

Müşterilerimize, tüm bilgi birikimimiz ve yeteneklerimizle, hiçbir zorunluluk ve yükümlülük olmadan, bilgi ve tavsiye sağlıyoruz. Mevcut kanunlar ve mevzuatlar, müşterilerimiz tarafından her yönüyle incelenmelidir. Bu ayrıca üçüncü kişilerin haklarıyla ilgili olarak da uygulanır. Bizim bilgi ve tavsiyemiz, müşterilerimizin, tasarlanan amaç için kullanılacak olan ürünlerimizin uygunluğunu kontrol etme yönündeki sorumluluklarını hafifletmez.



M

Su ve Gıda Analitikleri

# Su ve Gıda Analitikleri

Test Kitleri, Cihazlar ve Aksesuarlar



Merck Millipore ve ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için irtibat bilgileri:

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş.  
Rüzgarlıbahçe Mah. Kavak Sok. No:16-18  
Kavacık Tic. Merkezi Kat:4-5-6 34810 Kavacık - İstanbul


Telefon : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

[www.merckmillipore.com/test-kits](http://www.merckmillipore.com/test-kits)

© 2013 Merck KGaA, Darmstadt, Almanya. Bütün hakları saklıdır.

10/2014

Merck Millipore is a division of  MERCK

**Mutlak güvenilirlik** su ve gıda analitiklerinde esastır. Önemli olan yaşam kalitesini korumak ve geliştirmek olduğunda en ufak bir hatanın bile tüketiciler ve üreticiler üzerinde zararlı etkileri olabilir. Kabul edilebilir tek yaklaşım, somut sonuçlar veren güvenilir ekipmanları kullanarak gerçekleştirilen dikkatli analizlerdir. Her şey güvene dayalıdır - işte Merck Millipore'un tam olarak sağladığı faktör budur...



Konu hızlı ve güvenilir analizler olunca Merck Millipore, 100 yılı aşkın bir süredir konusunun önde gelen uzmanıdır. Geniş ürün portföyümüz, su analizlerinden üretim prosesinin kontrolüne ve özel gıda parametrelerinin analizlerine kadar her şeyi kapsamaktadır. Yüksek kaliteli görsel test kitlerimizle kolaylıkla ve dakikalar içerisinde güvenilir analiz sonuçlarına ulaşırsınız – hatta saha analizlerinde bile. Test sistemlerimiz, geniş uygulama alanları için en iyi şekilde belirlenmiş kitlerden ve ölçüm ekipmanlarından oluşmaktadır. Enstrümental analizlerde kullanılan test kitlerimiz detaylı analiz sertifikalarıyla birlikte sunulmaktadır. Hazır standart çözeltilerimizle birlikte kalite kontrol çalışmalarınız mümkün olan en kolay ve güvenilir hale gelmektedir.



[www.merckmillipore.com/water-and-food-analytics](http://www.merckmillipore.com/water-and-food-analytics)

# İçerik



## Yeni markamıza Hoş Geldiniz

Bizler artık, sizlere geniş ürün portföyü, sınırsız uzmanlık ve derin bir tüketici anlayışı sunmak amacıyla iki öncü markanın birleşimi olan Merck Millipore'uz. Bu birleşimimiz aynı zamanda MQuant™, MColorpHast™ ve MColoritest™ gibi evrensel uyumlaştırılmış ürün isimlerine de yön vermiştir. Bildiğiniz ve güvendiğiniz aynı yüksek kalite ürünler şimdi bütün dünyada aynı isimleri taşımaktadır. Yeni teknolojilerin ön planında yaşam bilim ekipmanları organizasyonu olarak, araştırma-geliştirmelerinizi ve üretiminizi hızlandırmak amacıyla performans odaklı ürünler ve hizmetler sunarak, sizlerle işbirliği yapmaya kendimizi adanmış bulunmaktayız.

## A'dan Z'ye Parametreler

Bir bakışta görsel ve enstrümental test kitleri

8

## pH test şeritleri ve kağıtları

Kolay pH tayini  
MColorpHast™



20

## Test şeritleri

Evrensel, hızlı ve basit  
MQuant™



26

## Kolorimetrik ve titrimetrik test kitleri

Çeşitlilik ve kullanım kolaylığı  
MColortest™



36

## Reflektometri

Proses kontrol ve izlemede kolaylık  
Reflectoquant®



54

## Fotometri

Su analizlerinde güvenlik  
Spectroquant®



62

## Servis

Basit ve yetenekli

140

# Özel konular

En güncel ürün yeniliklerimizi keşfedin.

Merck Millipore'da biz, gündelik karşılaştığınız zorluklara akıllı çözümler sunmak amacıyla kimyanın sınırlarını genişletmeye devam ediyoruz. Su ve Gıda Analitiklerindeki son gelişmelerimiz istisna değildir: işinizi kolaylaştıracak öncü testler, cihazlar, ambalaj ve servisler. Bu katalogu inceledikçe yenilikler hakkında kısa bilgi veren "Özel Konu" başlıkları bulacaksınız. Umarız bu başlıkları okurken zevk alacak ve onlardan nasıl yararlanabileceğinizi öğreneceksiniz.

> sayfa 22



> sayfa 39

Atık bertarafı  
7/24 online atık ber-  
taraf tavsiyesi

> sayfa 31

OEM ürünler  
Sizin markanız – bizim  
test şeritlerimiz



> sayfa 66

Mobil olun  
Spectroquant®  
Move 100



> sayfa 90

Hassasiyetiniz  
artsın  
Yeni sülfat, silikat ve  
klorür test kitleri



> sayfa 117

Emin olun  
Suda ve içme  
suyunda Bromat



> sayfa 112

Limitsiz olun  
Limitsiz klorür  
toleransına sahip yeni  
KOİ hücre testleri



> sayfa 58

Balda HMF  
Reflectoquant®  
HMF Testi



# A'dan Z'ye Parametreler

## Bir bakışta görsel ve enstrümental test kitleri

Merck Millipore hızlı test kitleri her bir parametrenin konsantrasyon tayini için size ne gibi seçenekler sunmaktadır?

Dizin tablosu, ihtiyaçlarınız doğrultusunda uygun testi belirlemenize yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır:

- Tercihinize göre test parametresini seçin (alfabetik sıralı).
- İhtiyacınıza uygun ölçüm aralığını bulun ve tabloyu kullanarak bu aralığa uygun test kitini seçin.
- Seçtiğiniz ürünle ilgili tüm bilgileri, bu broşürde yer alan ilgili sayfalarda bulabilirsiniz. "Uygulamalar" bölümünde ürünün test edildiği ve uygun olduğu kullanım alanlarına erişebilirsiniz. Listede yer almayan uygulamalar için ürün test edilmemiş olup, yine de bu alanlarda uygulanabilir.
- Ürün siparişi vermek için, tabloda belirtilen katalog numaralarını kullanabilirsiniz.
- Kullanım talimatları, analiz sertifikaları ve uygulamalar gibi pek çok detaylı bilgiye, katalog numarasının ilk altı hanesini internet sitemizdeki arama kutucuğuna yazarak ulaşabilirsiniz [www.merckmillipore/test-kits](http://www.merckmillipore/test-kits).



**İpucu** "Sistem / Tip" sütunu; testin performansına ilişkin renk kartları ya da komparatörler yardımıyla değerlendirme, ilave reaktiflerin kullanımı gibi özellikleri anlatır.



## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
A	Absorbans			Fiziksel metot	92
	ADMI Renk ölçümü			Uygulama	92
	Akuakültür için Kompakt Laboratuvar		1.11102.0001	Kompakt lab	52
	Alkalinite (toplam)				
	Ayrıca bkz: Asit kapasitesi pH 4.3				
	Alkalinite Testi	200	1.11109.0001	Pipetle titrasyon	42
	Altın Testi	75	1.14821.0002	Reaktif testi	100
	Alüminyum Hücre Testi	25	1.00594.0001	Hücre testi	92
	Alüminyum Testi	350	1.14825.0001	Reaktif testi	92
	Alüminyum Testi	185	1.14413.0001	Renk kart komparatörü	42
	Alüminyum Testi	150	1.18386.0001	Disk komparatörü	42
	Alüminyum Testi	100	1.10015.0001	Test şeridi	32
	Amonyak, serbest			Uygulama	92
	0.000 - 3.0 mg/l NH <sub>3</sub> -N 0.000 - 3.65 mg/l NH <sub>3</sub>				
	Amonyum Hücre Testi	25	1.14739.0001	Hücre testi	92
	0.010 - 2.000 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.01 - 2.58 mg/l NH <sub>4</sub>				
	Amonyum Testi	250	1.14752.0002	Reaktif testi	92
	0.013 - 3.86 mg/l NH <sub>4</sub>	500	1.14752.0001		
	Amonyum Testi	70	1.14428.0002	Renk kart komparatörü	42
	Amonyum Testi	100	1.14400.0001	Renk kart komparatörü	42
	Amonyum Testi	50	1.08024.0001	Kızaklı komparatör	42
	Amonyum Testi	50	1.16892.0001	Test şeridi	60
	Amonyum Testi	200	1.14423.0002	Renk kart komparatörü	42
	Amonyum Testi	200	1.14750.0002	Disk komparatörü	42
	Amonyum Hücre Testi	25	1.14558.0001	Hücre testi	92
	0.20 - 8.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.26 - 10.30 mg/l NH <sub>4</sub>				
	Amonyum Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	50	1.14657.0001	Renk kartı	42
	Amonyum Testi	150	1.11117.0001	Renk kartı	42
	Amonyum Hücre Testi	25	1.14544.0001	Hücre testi	92
	0.5 - 10 mg/l NH <sub>4</sub> 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub>				
	Amonyum Testi	100	1.00683.0001	Reaktif testi	92
	2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N 2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub>				
	Amonyum Hücre Testi	25	1.14559.0001	Hücre testi	92
	4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub>				
	Amonyum Testi	50	1.16899.0001	Test şeridi	60
	Amonyum Testi	100	1.10024.0001	Test şeridi	32
	Amonyum Testi	50	1.16977.0001	Test şeridi	60
	20 - 180 mg/l NH <sub>4</sub>				
	Antimon			Uygulama	92
	0.10 - 8.00 mg/l Sb				
	AOX Hücre Testi	25	1.00675.0001	Hücre testi	92
	0.05 - 2.50 mg/l AOX				
	Arsenik Testi	30	1.01747.0001	Reaktif testi	92
	0.001 - 0.100 mg/l As				
	Arsenik Testi	100	1.17927.0001	Test şeridi	32
	0.005 - 0.5 mg/l As				
	Arsenik Testi	100	1.17917.0001	Test şeridi	32
	0.02 - 3 mg/l As				
	Asit Kapasitesi Hücre Testi pH 4.3 (Toplam alkalinite)	120	1.01758.0001	Hücre testi	92
	0.40 - 8.00 mmol/l 20 - 400 mg/l CaCO <sub>3</sub>				
	Askıda Katı Maddeler			Fiziksel metot	108
	25 - 750 mg/l askıda katı madde				
	Askorbik Asit Testi	50	1.16981.0001	Test şeridi	60
	25 - 450 mg/l Askorbik Asit				
	Askorbik Asit Testi RQeasy®	50	1.17963.0001	Test şeridi	60
	25 - 450 mg/l Askorbik Asit				

# Dizin A-F

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa	
A	Askorbik Asit Testi	50 - 2.000 mg/l Askorbik Asit	100	1.10023.0001	Test şeridi	32
	Azot (toplam) Hücre Testi	0.5 - 15.0 mg/l N	25	1.00613.0001	Hücre testi	104
	Azot (toplam) Hücre Testi	0.5 - 15.0 mg/l N	25	1.14537.0001	Hücre testi	104
	Azot (toplam) Hücre Testi	10 - 150 mg/l N	25	1.14763.0001	Hücre testi	104
B	Bakır-elektrokaplama banyolarında	2.0 - 80.0 g/l Cu			Uygulama	98
	Bakır Hücre Testi	0.05 - 8.00 mg/l Cu	25	1.14553.0001	Hücre testi	98
	Bakır Testi	0.02 - 6.00 mg/l Cu	250	1.14767.0001	Reaktif testi	98
	Bakır Testi	0.05 - 0.5 mg/l Cu	125	1.14414.0001	Renk kart komparatörü	44
	Bakır Testi	0.3 - 5 mg/l Cu	125	1.14418.0001	Renk kart komparatörü	44
	Bakır Testi	0.3 - 10 mg/l Cu	125	1.14765.0001	Disk komparatörü	44
	Bakır Testi	10 - 300 mg/l Cu	100	1.10003.0001	Test şeridi	32
	Bakır Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.15 - 1.6 mg/l Cu	50	1.14651.0001	Renk kartı	44
	BOİ Hücre Testi	0.5 - 3,000 mg/l BOİ	50	1.00687.0001	Hücre testi	94
	Bor Testi	0.050 - 0.800 mg/l B	60	1.14839.0001	Reaktif testi	94
	Bor Hücre Testi	0.05 - 2.00 mg/l B	25	1.00826.0001	Hücre testi	94
	Bromat	0.003 - 0.150 mg/l BrO <sub>3</sub>			Uygulama	94
	Brom Testi	0.020 - 10.00 mg/l Br <sub>2</sub>	200	1.00605.0001	Reaktif testi	94
	Bulanıklık	1 - 100 FAU			Fiziksel metot	110
C	Cıva	0.025 - 1.000 Hg			Uygulama	102
Ç	Çinko Hücre Testi	0.025 - 1.000 mg/l Zn	25	1.00861.0001	Hücre testi	110
	Çinko Testi	0.05 - 2.50 mg/l Zn	100	1.14832.0001	Reaktif testi	110
	Çinko Testi	0.1 - 5 mg/l Zn	120	1.14780.0001	Disk komparatörü	50
	Çinko Testi	0.1 - 5 mg/l Zn	120	1.14412.0001	Renk kart komparatörü	50
	Çinko Hücre Testi	0.20 - 5.00 mg/l Zn	25	1.14566.0001	Hücre testi	110
	Çinko Testi	4 - 50 mg/l Zn	100	1.17953.0001	Test şeridi	34
D	DEHA (Dietilhidroksilamin)	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
	Demir Testi	0.005 - 5.00 mg/l Fe	250 1,000	1.14761.0002 1.14761.0002	Reaktif testi	100
	Demir Testi	0.01 - 0.2 mg/l Fe	300	1.14403.0001	Renk kart komparatörü	44
	Demir Testi	0.010 - 5.00 mg/l Fe	150	1.00796.0001	Reaktif testi	100
	Demir Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.05 - 1 mg/l Fe	50	1.14660.0001	Renk kartı	44
	Demir Hücre Testi	0.05 - 4.00 mg/l Fe	25	1.14549.0001	Hücre testi	100
	Demir Testi	0.1 - 5 mg/l Fe	500	1.14759.0001	Disk komparatörü	44
	Demir Testi	0.1 - 50 mg/l Fe	200	1.11136.0001	Renk eşleştirme küveti	44
	Demir Testi	0.2 - 2.5 mg/l Fe	500	1.14438.0001	Renk kart komparatörü	46
	Demir Testi	0.25 - 15 mg/l Fe	300	1.14404.0001	Renk kart komparatörü	46
	Demir Testi	0.5 - 20.0 mg/l Fe(II)	50	1.16982.0001	Test şeridi	60
	Demir Hücre Testi	1.0 - 50.0 mg/l Fe	25	1.14896.0001	Hücre testi	100
	Demir Testi	3 - 500 mg/l Fe(II)	100	1.10004.0001	Test şeridi	32
	Demir Testi	20 - 200 mg/l Fe(II)	50	1.16983.0001	Test şeridi	60
	Deterjanlar	Bknz: Sürfaktanlar (Yüzey Aktifler)				
F	Faeofitin-a ve Klorofil-a				Uygulama	104
	Fenol Testi	0.002 - 0.100 mg/l Fenol 0.025 - 5 mg/l Fenol	50-250	1.00856.0001	Reaktif testi	104
	Fenol Hücre Testi	0.10 - 2.50 mg/l Fenol	25	1.14551.0001	Hücre testi	104
	Fenolftalein kağıdı	pH < 8.5 rensiz / > 8.5 kırmızı	3 x 4.8 m	1.09521.0003	pH test kağıdı	24

YENİ

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
F Florür Testi	0.02 - 2.00 mg/l F	250 ml	1.00822.0250	Hücre testi	100
	Florür Hücre Testi	0.10 - 1.80 mg/l F	25	1.00809.0001	Hücre testi
Florür Testi	0.025 - 0.500 mg/l F	100	1.14598.0001	Reaktif testi	100
		250	1.14598.0002		
Florür Testi	0.15 - 0.8 mg/l F	100	1.18771.0001	Renk kartı	44
Formaldehit Testi	0.02 - 8.00 mg/l HCHO	100	1.14678.0001	Reaktif testi	100
Formaldehit Testi	0.1 - 1.5 mg/l HCHO	100	1.08028.0001	Kızaklı komparatör	44
Formaldehit Hücre Testi	0.10 - 8.00 mg/l HCHO	25	1.14500.0001	Hücre testi	100
Formaldehit Testi	1.0 - 45.0 mg/l HCHO	50	1.16989.0001	Test şeridi	60
Formaldehit Testi	10 - 100 mg/l HCHO	100	1.10036.0001	Test şeridi	32
Fosfataz, Alkali	Bknz: Alkali Fosfataz				
Fosfat Testi (orto-fosfat)	0.010 - 5.00 mg/l PO <sub>4</sub> -P	220	1.14848.0002	Reaktif testi	104
	0.03 - 15.3 mg/l PO <sub>4</sub>	420	1.14848.0001		
	0.02 - 11.46 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Testi	0.046 - 0.43 mg/l PO <sub>4</sub>	200	1.18394.0001	Renk kart komparatörü	48
Fosfat Testi RQflex® plus	0.1 - 5.0 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.17942.0001	Reaktif testi	60
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat)	0.05 - 5.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	25	1.00474.0001	Hücre testi	104
	0.2 - 15.3 mg/l PO <sub>4</sub>				
	0.11 - 11.46 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat ve toplam fosfor) USEPA onaylı	0.05 - 5.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	25	1.14543.0001	Hücre testi	106
	0.2 - 15.3 mg/l PO <sub>4</sub>				
	0.11 - 11.46 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.25 - 3 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.14661.0001	Renk kartı	48
Fosfat Testi	0.6 - 9.2 mg/l PO <sub>4</sub>	200	1.14846.0001	Disk komparatörü	48
Fosfat Testi	1.3 - 13.4 mg/l PO <sub>4</sub>	200	1.11138.0001	Renk eşleştirme küveti	48
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat)	0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	25	1.00475.0001	Hücre testi	106
	1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub>				
	1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat ve toplam fosfor) USEPA onaylı	0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	25	1.14729.0001	Hücre testi	106
	1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub>				
	1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat)	0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	25	1.14546.0001	Hücre testi	106
	1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub>				
	1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Testi (orto-fosfat)	0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	400	1.14842.0001	Reaktif testi	106
	1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub>				
	1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Testi	3.1 - 123 mg/l PO <sub>4</sub>	190	1.14449.0001	Renk kart komparatörü	48
Fosfat Testi (orto-fosfat)	1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	100	1.00798.0001	Reaktif testi	106
	3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub>				
	2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
Fosfat Testi	4.6 - 307 mg/l PO <sub>4</sub>	300	1.18388.0001	Disk komparatörü	48
Fosfat Testi	5 - 120 mg/l PO <sub>4</sub>	50	1.16978.0001	Test şeridi	60
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat)	3.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	25	1.00616.0001	Hücre testi	106
	9 - 307 mg/l PO <sub>4</sub>				
	7 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				

# Dizin F-K

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
F Fosfat Hücre Testi (Orto-fosfat ve toplam fosfor)	3.0 - 100 mg/l PO <sub>4</sub> -P 9 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> 7 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.00673.0001	Hücre testi	106
Fosfat Testi	10 - 500 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.10428.0001	Test şeridi	34
Fritest®		60	1.10652.0001	Kızartma yağları testi	50
G Glikoz Testi	1 - 100 mg/l Glikoz	50	1.16720.0001	Test şeridi	60
Glikoz Testi	10 - 500 mg/l Glikoz	50	1.17866.0001	Test şeridi	32
Gümüş Testi	0.25 - 3.00 mg/l Ag	100	1.14831.0001	Reaktif testi	108
H Hazen Renk Numarası (Pt/Co, APHA, Hazen)	0 - 1,000 Pt/Co veya Cu			Fiziksel metot	100
Hidrazin Testi	0.005 - 2.00 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	100	1.09711.0001	Reaktif testi	100
Hidrazin Testi	0.1 - 1 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	100	1.08017.0001	Renk eşleştirme küveti	44
Hidrojen Peroksit	Ayrıca bkz: Peroksit				
Hidrojen Peroksit Testi	0.015 - 6.00 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.18789.0001	Reaktif testi	100
Hidrojen Peroksit Hücre Testi	2.0 - 20.0 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 0.25 - 5.00 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	25	1.14731.0001	Hücre testi	100
Hidrojen sülfür	Bknz: Sülfür				
Hidrokinon	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
Hidroksimetilfurfural Testi	1.0 - 60.0 mg/l HMF	50	1.17952.0001	Test şeridi	60
İ İyot Renk Numarası	0.010 - 50.0 IFZ			Fiziksel metot	100
İyot Testi	0.050 - 10.00 mg/l I <sub>2</sub>	200	1.00606.0001	Reaktif testi	100
İzoaskorbik asit (Eritorbik asit)	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
K Kadmiyum Testi	0.0020 - 0.500 mg/l Cd	55	1.01745.0001	Reaktif testi	94
Kadmiyum Hücre Testi	0.025 - 1.000 mg/l Cd	25	1.14834.0001	Hücre testi	94
Kalay Hücre Testi	0.10 - 2.50 mg/l Sn	25	1.14622.0001	Hücre testi	110
Kalay Testi	10 - 200 mg/l Sn	50	1.10028.0001	Test şeridi	34
Kalıcı Sertlik Testi	0.05 - 0.19 °e 0.7 - 2.7 mg/l CaCO <sub>3</sub>	400	1.11142.0001	Renk kartı	48
Kalıcı Sertlik Hücre Testi	0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 mg/l CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO <sub>3</sub>	25	1.14683.0001	Hücre testi	106
Kalsiyum Testi	0.20 - 4.00 mg/l Ca	100	1.00049.0001	Reaktif testi	94
Kalsiyum Testi	2 - 200 mg/l Ca	200	1.11110.0001	Pipetle titrasyon	42
Kalsiyum Testi	2.5 - 45.0 mg/l Ca	50	1.16993.0001	Test şeridi	60
Kalsiyum Testi	5 - 125 mg/l Ca	50	1.16125.0001	Test şeridi	60
Kalsiyum Testi	5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO <sub>3</sub> 1.0 - 15.0 mg/l Ca 1.4 - 21.0 mg/l CaO 2.5 - 37.5 mg/l CaCO <sub>3</sub>	100	1.14815.0001	Reaktif testi	94
Kalsiyum Testi	10 - 100 mg/l Ca	60	1.10083.0001	Test şeridi	32

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
K Kalsiyum Hücre Testi	10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub>	25	1.100858.0001	Hücre testi	94
Karbohidrazit	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
Karbonat Sertliği Testi / Asit kapasitesi pH 4.3 ("SBV",ANC)	0.25 - 25 °e (ANC 0.1 - 7.2 mmol/l)	300	1.08048.0001	Pipetle titrasyon	42
Karbonat Sertliği Testi / Asit kapasitesi pH 4.3 ("SBV",ANC)	1 damla 1.25 °e'ye denktir	100	1.11103.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	42
Karbonat Sertliği Testi / tatlı su ve deniz suyunda	1 damla 1.25 °e'ye denktir	50	1.14653.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	42
Karbonat Sertliği Testi	5 - 30 °e	100	1.10648.0001	Test şeridi	32
Klor Testi (serbest klor)	0.01 - 0.3 mg/l Cl <sub>2</sub>	400	1.14434.0001	Renk kart komparatörü	42
Klor Testi (serbest klor) USEPA onaylı	0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	200 1,200	1.00598.0002 1.00598.0001	Reaktif testi	94
Klor Hücre Testi (serbest klor) USEPA onaylı	0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	200	1.00595.0001	Hücre testi	94
Klor Testi (serbest klor) tatlı suda ve deniz suyunda	0.1 - 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	100	1.14670.0001	Renk kartı	42
Klor Testi (serbest klor) (sıvı)	0.1 - 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	600	1.14978.0001	Disk komparatörü	42
Klor Testi (serbest klor)	0.25 - 15 mg/l Cl <sub>2</sub>	1000	1.14976.0001	Disk komparatörü	42
Klor Testi (serbest klor)	0.5 - 10.0 mg/l Cl <sub>2</sub>	50	1.16896.0001	Test şeridi	60
Klor Testi (serbest klor)	0.5 - 20 mg/l Cl <sub>2</sub>	75	1.17925.0001	Test şeridi	32
Klor Testi (serbest klor)	25 - 500 mg/l Cl <sub>2</sub>	100	1.17924.0001	Test şeridi	32
Klor Testi (toplam klor) USEPA onaylı	0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	200 1200	1.00602.0001 1.00602.0002	Reaktif testi	94
Klor Testi (serbest ve toplam klor) USEPA onaylı	0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	200 (100'er)	1.00599.0001	Reaktif testi	96
Klor Hücre Testi (serbest ve toplam klor) USEPA onaylı	0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	200 (100'er)	1.00597.0001	Hücre testi	96
Klor Testi (sıvı) (serbest ve toplam klor)	0.1 - 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	800 (400'er)	1.14801.0001	Disk komparatörü	42
Klor Testi (serbest ve toplam klor)	0.25 - 15 mg/l Cl <sub>2</sub>	800 (400'er)	1.14826.0001	Disk komparatörü	42
Klor Reaktif Cl <sub>2</sub> -1 (sıvı)	0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	200	1.00086.0001	Reaktif testi	96
Klor Reaktif Cl <sub>2</sub> -2 (sıvı)	0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	400	1.00087.0001	Reaktif testi	96
Klor Reaktif Cl <sub>2</sub> -3 (sıvı)	0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	600	1.00088.0001	Reaktif testi	96
Klor- ve pH Testi (serbest klor)	0.1 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH 6.5 - 7.9	150 (klor) 150 (pH)	1.11160.0001	Kızaklı komparatör	44
Klor- ve pH Testi (serbest ve toplam klor)	0.1 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH 6.8 - 7.8	200 (klor) 200 (pH)	1.11174.0001	Renk eşleştirme küveti	44
Klor Dioksit Testi	0.020 - 0.55 mg/l ClO <sub>2</sub>	300	1.18754.0001	Renk kart komparatörü	44
Klor Dioksit Testi	0.020 - 10.00 mg/l ClO <sub>2</sub>	200	1.00608.0001	Reaktif testi	96
Klor Dioksit Testi	0.50 - 28 mg/l ClO <sub>2</sub>	300	1.18756.0001	Disk komparatörü	44
Klorofil-a ve Faeofitin-a				Uygulama	96
Klorofil-a, -b, -c				Uygulama	96
Klorür Testi	0.10 - 5.00 mg/l Cl	100	1.01807.0001	Reaktif testi	94



## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
Klorür Hücre Testi	0.5 - 15.0 mg/l Cl	25	1.01804.0001	Hücre testi	94
Klorür Testi	2 - 200 mg/l Cl	200	1.11106.0001	Pipetle filtrasyon	42
Klorür Testi	2.5 - 250 mg/l Cl	100	1.14897.0001	Reaktif testi	94
		175	1.14897.0002		
Klorür Testi	3 - 300 mg/l Cl	200	1.14753.0001	Disk komparatörü	42
Klorür Hücre Testi	5 - 125 mg/l Cl	25	1.14730.0001	Hücre testi	94
Klorür Testi	5 - 300 mg/l Cl	400	1.14401.0001	Renk kart komparatörü	42
Klorür Testi	1 damla 25 mg/l Cl'a denktir	100	1.11132.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	42
Klorür Testi	500 - 3,000 mg/l Cl	100	1.10079.0001	Test şeridi	32
Kobalt Testi	10 - 1,000 mg/l Co	100	1.10002.0001	Test şeridi	32
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	4.0 - 40.0 mg/l KOİ	25	1.14560.0001	Hücre testi	96
KOİ Hücre Testi	5.0 - 80.0 mg/l KOİ		1.01796.0001	Hücre testi	96
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	10 - 150 mg/l KOİ	25	1.14540.0001	Hücre testi	96
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	15 - 300 mg/l KOİ	25	1.14895.0001	Hücre testi	96
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	25 - 1,500 mg/l KOİ	25	1.14541.0001	Hücre testi	96
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	50 - 500 mg/l KOİ	25	1.14690.0001	Hücre testi	96
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	300 - 3,500 mg/l KOİ	25	1.14691.0001	Hücre testi	98
KOİ Hücre Testi (USEPA onaylı)	500 - 10,000 mg/l KOİ	25	1.14555.0001	Hücre testi	98
KOİ Hücre Testi	5000 - 90,000 mg/l KOİ	25	1.01797.0001	Hücre testi	98
KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	5.0 - 60.0 mg/l KOİ	25	1.17058.0001	Hücre testi	98
KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	50 - 3,000 mg/l KOİ	25	1.17059.0001	Hücre testi	98
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	10 - 150 mg/l KOİ	25	1.09772.0001	Hücre testi	98
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	100 - 1,500 mg/l KOİ	25	1.09773.0001	Hücre testi	98
Kongo kırmızısı kağıdı	pH < 3 mavi-mor / > 5 kırmızı-turuncu	3 x 4.8 m	1.09514.0003	pH test kağıdı	24
Kromat Testi krom (VI) tayini için	0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub>	250	1.14758.0001	Reaktif testi	96
Kromat Hücre Testi krom (VI) ve krom (toplam) tayini için USEPA onaylı	0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub>	25	1.14552.0001	Hücre testi	96
Kromat Testi	0.01 - 0.22 mg/l CrO <sub>4</sub>	150	1.14402.0001	Renk kart komparatörü	44
Kromat Testi	0.2 - 3.6 mg/l CrO <sub>4</sub>	300	1.14441.0001	Renk kart komparatörü	44
Kromat Testi	0.2 - 22 mg/l CrO <sub>4</sub>	300	1.14756.0001	Disk komparatörü	44
Kromat Testi	3 - 100 mg/l CrO <sub>4</sub>	100	1.10012.0001	Test şeridi	32
Krom-elektrokaplama banyolarında	4 - 400 mg/l CrO <sub>3</sub>			Uygulama	96
Kuarterner Amonyum Bileşikleri (Dörtlü Amonyum Bileşikleri)	Ayrıca bkz: Sürfaktanlar (Yüzey Aktifler), katyonik				
Kuarterner Amonyum Bileşikleri (Dörtlü Amonyum Bileşikleri)	10 - 500 mg/l Benzalkonium Klorid	100	1.17920.0001	Test şeridi	34
Kurşun Testi	0.010 - 5.00 mg/l Pb	50	1.09717.0001	Reaktif testi	100
Kurşun Hücre Testi	0.10 - 5.00 mg/l Pb	25	1.14833.0001	Hücre testi	100
Kurşun Testi	20 - 500 mg/l Pb	100	1.10077.0001	Test şeridi	32
Kurşun(II) asetat kağıdı	Sülfür (10 mg/l'den)	3 x 4.8 m	1.09511.0003	Reaktif kağıdı	34
L Laktik Asit Testi	3 - 60.0 mg/l Laktik asit	50	1.16127.0001	Test şeridi	60

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
M Magnezyum Hücre Testi	5.0 - 75.0 mg/l Mg	25	1.00815.0001	Hücre testi	102
Magnezyum Testi	5 - 100 mg/l Mg	50	1.16124.0001	Test şeridi	60
Magnezyum Testi	100 - 1,500 mg/l Mg	50	1.11131.0001	Renk kartı	46
Malik Asit Testi	5.0 - 60.0 mg/l Malik asit	50	1.16128.0001	Test şeridi	60
Mangan Testi	0.3 - 10 mg/l Mn	120	1.14768.0001	Disk komparatörü	46
Manganez Testi	0.05 - 2.00 mg/l Mn	250	1.01846.0001	Reaktif testi	102
Manganez Testi	0.010 - 10.0 mg/l Mn	250	1.14770.0002	Reaktif testi	102
		500	1.14770.0001		
Manganez Testi	0.03 - 0.5 mg/l Mn	120	1.14406.0001	Renk kart komparatörü	46
Manganez Hücre Testi	0.10 - 5.00 mg/l Mn	25	1.00816.0001	Hücre testi	102
Manganez Testi	2 - 100 mg/l Mn	100	1.10080.0001	Test şeridi	32
Metil etil ketoksim (2-Bütanonoksim)	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
Molibden Hücre Testi	0.02 - 1.00 mg/l Mo 0.03 - 1.67 mg/l MoO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> 0.04 - 2.15 mg/l Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	25	1.00860.0001	Hücre testi	102
Molibden Testi	0.5 - 45.0 mg/l Mo 0.8 - 75.0 mg/l MoO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> 1.1 - 96.6 mg/l Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	100	1.192252.0001	Reaktif testi	102
Molibden Testi	5 - 250 mg/l Mo	100	1.10049.0001	Test şeridi	32
Monokloramin Testi	0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.25 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.96 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N	150	1.01632.0001	Reaktif testi	102
N Nikel Testi	0.02 - 0.5 mg/l Ni	125	1.14420.0001	Renk kart komparatörü	46
Nikel Testi	0.02 - 5.00 mg/l Ni	250	1.14785.0001	Reaktif testi	102
Nikel Hücre Testi	0.10 - 6.00 mg/l Ni	25	1.14554.0001	Hücre testi	102
Nikel Testi	0.5 - 10 mg/l Ni	500	1.14783.0001	Disk komparatörü	46
Nikel Testi	10 - 500 mg/l Ni	100	1.10006.0001	Test şeridi	32
Nikel-elektrokaplama banyolarında	2.0 - 120 g/l Ni			Uygulama	102
Nitrat (UV)	0.0 - 7.0 mg/l			Uygulama	102
Nitrat Testi	0.10 - 25 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.09713.0001	Reaktif testi	102
		250	1.09713.0002		
Nitrat Testi	0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.14773.0001	Reaktif testi	102
Nitrat Testi	0.3 - 30.0 mg/l 1.3 - 132.8 mg/l	100	1.01842.0001	Reaktif testi	102
Nitrat Hücre Testi	0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.14542.0001	Hücre testi	102
Nitrat Hücre Testi	0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.14563.0001	Hücre testi	102
Nitrat Testi	3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.16995.0001	Test şeridi	60
Nitrat Hücre Testi	1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.14764.0001	Hücre testi	102
Nitrat Testi	5 - 90 mg/l NO <sub>3</sub>	90	1.18387.0001	Disk komparatörü	46
Nitrat Testi	5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.16971.0001	Test şeridi	60
Nitrat Testi RQeasy®	5 - 250 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.17961.0001	Test şeridi	60
Nitrat Testi (tatlı suda)	10 - 150 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.11169.0001	Renk kartı	46

# Dizin N-P

## Görsel ve enstrümantal test kitleri




Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa	
N	Nitrat Testi	10 - 150 mg/l NO <sub>3</sub>	200	1.11170.0001	Kızaklı komparatör	46
	Nitrat Testi	10 - 500 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.10020.0002	Test şeridi	32
			100	1.10020.0001		
	Nitrat Testi	10 - 500 mg/l NO <sub>3</sub>	1,000	1.10092.0021	Tekli paketli	32
	Nitrat Hücre Testi	23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.00614.0001	Hücre testi	102
	Nitrat Hücre Testi (deniz suyunda)	0.10 - 3.00 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 13.3 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.14556.0001	Hücre testi	104
	Nitrat Testi (deniz suyunda)	0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.14942.0001	Reaktif testi	104
	Nitrit Testi	0.005 - 0.1 mg/l NO <sub>2</sub>	110	1.14408.0001	Renk kart komparatörü	46
	Nitrit Testi	0.002 - 1.00 mg/l NO <sub>2</sub> -N 0.007 - 3.28 mg/l NO <sub>2</sub>	335	1.14776.0002	Reaktif testi	104
			1,000	1.14776.0001		
	Nitrit Testi	0.025 - 0.5 mg/l NO <sub>2</sub>	200	1.08025.0001	Kızaklı komparatör	46
	Nitrit Hücre Testi	0.010 - 0.700 mg/l NO <sub>2</sub> -N 0.03 - 2.30 mg/l NO <sub>2</sub>	25	1.14547.0001	Hücre testi	104
	Nitrit Testi (tatlı ve deniz suyunda)	0.05 - 1 mg/l NO <sub>2</sub>	100	1.14658.0001	Renk kartı	46
	Nitrit Testi	0.1 - 2 mg/l NO <sub>2</sub>	400	1.14424.0001	Renk kart komparatörü	46
Nitrit Testi	0.1 - 10 mg/l NO <sub>2</sub>	400	1.14774.0001	Disk komparatörü	46	
Nitrit Testi	0.5 - 10 mg/l NO <sub>2</sub>	75	1.10057.0001	Test şeridi	32	
Nitrit Testi	0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>2</sub>	50	1.16973.0001	Test şeridi	60	
Nitrit Testi	2 - 80 mg/l NO <sub>2</sub>	25	1.10007.0002	Test şeridi	32	
		100	1.10007.0001			
Nitrit Hücre Testi	1.0 - 90.0 mg/l NO <sub>2</sub> -N 3.3 - 295.2 mg/l NO <sub>2</sub>	25	1.00609.0001	Hücre testi	104	
Nitrit Testi	0.03 - 1.00 g/l NO <sub>2</sub>	50	1.16732.0001	Test şeridi	60	
Nitrit Testi	0.1 - 3 g/l NO <sub>2</sub>	100	1.10022.0001	Test şeridi	32	
O	Oksijen Testi	0.1 - 10 mg/l O <sub>2</sub>	100	1.11107.0001	Pipetle titrasyon	46
	Oksijen Testi	1 damla 0.5 mg/l O <sub>2</sub> 'ye denktir	100	1.17117.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	46
	Oksijen Hücre Testi	0.5 - 12 mg/l O <sub>2</sub>	25	1.14694.0001	Hücre testi	104
	Oksijen Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	1 - 12 mg/l O <sub>2</sub>	50	1.14662.0001	Renk kartı	46
	Oksijen ihtiyacı, biyokimyasal	Bknz: BOİ				
	Oksijen ihtiyacı, kimyasal	Bknz: KOİ				
	Oksijen Tutucular Testi	0.020 - 0.500 mg/l DEHA 0.027 - 0.666 mg/l Karbo 0.05 1.32 mg/l Hidro 0.08 - 1.95 mg/l ISA 0.09 - 2.17 mg/l MEKO	200	1.19251.0001	Reaktif testi	104
	Organik Karbon, Toplam	Bknz: TOK				
	Oxifrit Test®		60	1.10653.0001	Kızartma yağları testi	50
	Ozon Testi	0.007 - 0.20 mg/l O <sub>3</sub>	300	1.18755.0001	Renk kart komparatörü	46
	Ozon Testi	0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub>	200	1.00607.0001	Reaktif testi	104
			1,200	1.00607.0002		
	Ozon Testi	0.15 - 10 mg/l O <sub>3</sub>	300	1.18758.0001	Disk komparatörü	46
	P	Paladyum	0.05 - 1.25 mg/l Pd			Uygulama
Perasetik Asit Testi		1.0 - 22.5 mg/l Perasetik Asit	50	1.16975.0001	Test şeridi	60



## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
P Perasetik Asit Testi	5 - 50 mg/l Perasetik Asit	100	1.10084.0001	Test şeridi	32
YENİ Perasetik Asit Testi	20 - 100 mg/l Perasetik Asit	50	1.17956.0001	Test şeridi	60
Perasetik Asit Testi	75 - 400 mg/l Perasetik Asit	50	1.16976.0001	Test şeridi	60
Perasetik Asit Testi	100 - 500 mg/l Perasetik Asit	100	1.10001.0001	Test şeridi	32
Perasetik Asit Testi	500 - 2,000 mg/l Perasetik Asit	100	1.17922.0001	Test şeridi	32
Peroksidaz Testi	Var/Yok Testi	100	1.17828.0001	Test şeridi	32
Peroksit	Ayrıca bkncz: Hidrojen peroksit				
Peroksit Testi	0.2 - 20.0 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	50	1.16974.0001	Test şeridi	60
Peroksit Testi	0.5 - 25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	25	1.10011.0002	Test şeridi	34
		100	1.10011.0001		
Peroksit Testi	1 - 100 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.10081.0001	Test şeridi	34
Peroksit Testi	100 - 1,000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	50	1.16731.0001	Test şeridi	60
Peroksit Testi	100 - 1,000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.10337.0001	Test şeridi	34
pH indikatör kağıtları	Bkncz: pH indikatör kağıtları listesi	3 x 4.8 m		pH test kağıdı	24
pH indikatör şeritleri	Bkncz: pH indikatör şeritleri listesi	100		pH test şeritleri	25
pH indikatör sıvısı	pH 0 - 5.5	100 ml	1.09177.0100	Renk kartı	48
pH Testi	pH 1.0 - 5.0	50	1.16894.0001	Test şeridi	60
pH Testi	pH 4.0 - 9.0	50	1.16996.0001	Test şeridi	60
pH Evrensel indikatör sıvısı	pH 4 - 10	100 ml	1.09175.0100	Renk kartı	48
		1 l	1.09175.1000		
pH Testi	pH 4.5 - 9	100	1.08038.0001	Renk eşleştirme küveti	48
pH Testi	pH 4.5 - 9	400	1.08027.0001	Kızaklı komparatör	48
pH Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	pH 5.0 - 9.0	200	1.18773.0001	Renk kartı	48
pH Hücre Testi	pH 6.4 - 8.8	280	1.01744.0001	Hücre testi	104
pH Testi (yüzme havuzları için)	pH 6.5 - 8.2	200	1.14669.0001	Renk kartı	48
pH Testi (soğutma yağları için)	pH 7.0 - 10.0	50	1.16898.0001	Test şeridi	60
pH indikatör sıvısı	pH 9 - 13	100 ml	1.09176.0100	Renk kartı	48
Platin	0.10 - 1.25 mg/l Pt			Uygulama	106
Platin-Kobalt Standart Metodu	Bkncz: Renk				
Potasyum Testi RQflex® plus	1.0 - 25.0 mg/l K	100	1.17945.0001	Reaktif testi	60
Potasyum Hücre Testi	5.0 - 50.0 mg/l K	25	1.14562.0001	Hücre testi	106
Potasyum Hücre Testi	30 - 300 mg/l K	25	1.00615.0001	Hücre testi	106
Potasyum Testi	0.25 - 1.20 g/l K	50	1.16992.0001	Test şeridi	60
Potasyum Testi	250 - 1,500 mg/l K	100	1.17985.0001	Test şeridi	34
Potasyum iyodür-nişasta kağıdı	Oksitleyici Ajan	3 x 4.8 m	1.09512.0003	Reaktif Kağıdı	34
Protein Testi	0.01 - 1.4 g/l Protein	200	1.10306.0500	Reaktif testi	106
Protein Testi	0.5 - 10 g/l Protein	250	1.10307.0500	Reaktif testi	106
YENİ Renk, ADMI	2.0 - 500 mg/l			Fiziksel metot	98
YENİ Renk, Hazen	0.2 - 500 mg/l			Fiziksel metot	98
YENİ Renk, Hazen	1 - 1,000 (445, 455, 465 nm) mg/l			Fiziksel metot	98
YENİ Renk, gerçek renk	2 - 2,500 mg/l			Fiziksel metot	98
YENİ Renk, Spektral Emilim Katsayısı	0.5 - 250 m <sup>-1</sup> mg/l			Fiziksel metot	98
Renk Testi	5 - 150 Hz	Sınırsız	1.14421.0001	Renk kart komparatörü	44
S SAC (Spektral emilim faktörü)	0.5 - 50.0 m <sup>-1</sup>			Fiziksel metot	108
YENİ Sakaroz (Sükroz) Testi	0.25 - 2.5 g/l	50	1.16141.0001	Test şeridi	60
Serbest Yağ Asitleri	0.5 - 3.0 mg/g KOH	100	1.17046.0001	Test şeridi	32
Sertlik	Bkncz:Kalıcı sertlik testi ya da Toplam sertlik				

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
 Silikat (Silisik Asit) Testi	0.0005 - 0.5000 SiO <sub>2</sub> 0.0002 - 0.2337 Si	100	1.01813.0001	Reaktif testi	108
Silikat (Silisik Asit) Testi	0.011 - 10.70 mg/l SiO <sub>2</sub> 0.005 - 5.00 mg/l Si	300	1.14794.0001	Reaktif testi	108
Silikat (Silisik Asit) Testi	0.01 - 0.25 mg/l Si 0.02 - 0.53 mg/l SiO <sub>2</sub>	150	1.14410.0001	Renk kart komparatörü	48
Silikat (Silisik Asit) Testi	0.3 - 10 mg/l Si 0.6 - 21 mg/l SiO <sub>2</sub>	150	1.14792.0001	Disk komparatörü	48
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.1 - 1,070 mg/l SiO <sub>2</sub> 0.5 - 500 mg/l Si	100	1.00857.0001	Reaktif testi	108
Silisik Asit	Bknz: Silikat				
Siyanür Testi	0.002 - 0.03 mg/l CN	65	1.14417.0001	Renk kart komparatörü	44
Siyanür Testi serbest ve kolay ayrışabilir siyanür tayini için	0.0020 - 0.500 mg/l CN	100	1.09701.0001	Reaktif testi	98
Siyanür Hücre Testi serbest ve kolay ayrışabilir siyanür tayini için USEPA onaylı	0.010 - 0.500 mg/l CN	25	1.14561.0001	Hücre testi	100
Siyanür Testi	0.03 - 0.7 mg/l CN	200	1.14429.0001	Renk kart komparatörü	44
Siyanür Testi	0.03 - 5 mg/l CN	200	1.14798.0001	Disk komparatörü	44
Siyanür Testi	1 - 30 mg/l CN	100	1.10044.0001	Test şeridi	32
Siyanürik Asit Testi	2 - 160 mg/l Siyanürik Asit	100	1.19253.0001	Reaktif testi	100
Sodyum Hücre Testi gübreleme için besin çözeltilisinde	10 - 300 mg/l Na	25	1.00885.0001	Hücre testi	108
 Spektral Azalma Katsayısı	0.5 - 250 m <sup>-1</sup>			Uygulama	108
 Spektral Emilim Katsayısı, Renk	0.5 - 250 m <sup>-1</sup>			Uygulama	108
Su Sertliği	Bknz:Kalıcı sertlik testi ya da toplam sertlik				
Su Testi için Kompakt Laboratuvar			1.11151.0001	Kompakt Lab	53
 Sülfat Testi	0.50 - 50.0 SO <sub>4</sub>	100	1.01812.0001	Reaktif testi	108
Sülfat Hücre Testi (USEPA Onaylı)	5 - 250 mg/l SO <sub>4</sub>	25	1.14548.0001	Hücre testi	108
Sülfat Testi	25 - 300 mg/l SO <sub>4</sub>	200	1.14791.0001	Hücre testi	108
Sülfat Testi	25 - 300 mg/l SO <sub>4</sub>	75	1.18389.0001	Disk komparatörü	48
Sülfat Testi	25 - 300 mg/l SO <sub>4</sub>	90	1.14411.0001	Renk kart komparatörü	48
Sülfat Hücre Testi	50 - 500 mg/l SO <sub>4</sub>	25	1.00617.0001	Hücre testi	108
Sülfat Hücre Testi USEPA Onaylı	100 - 1,000 mg/l SO <sub>4</sub>	25	1.14564.0001	Hücre testi	108
Sülfat Testi	200 - 1,600 mg/l SO <sub>4</sub>	100	1.10019.0001	Test şeridi	34
Sülfid Testi	0.5 - 50 mg/l Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (0.3 - 32 mg/l SO <sub>3</sub> )	200	1.11148.0001	Pipetle titrasyon	48
Sülfid Hücre Testi	1.0 - 20.0 mg/l SO <sub>3</sub> 0.05 - 3.00 mg/l SO <sub>3</sub>	25	1.14394.0001	Hücre testi	108
Sülfid Testi	1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub>	150	1.01746.0001	Reaktif testi	108
Sülfid Testi	10 - 200 mg/l SO <sub>3</sub>	50	1.16987.0001	Test şeridi	60
Sülfid Testi	10 - 400 mg/l SO <sub>3</sub>	100	1.10013.0001	Test şeridi	34
Sülfür Testi	0.02 - 0.25 mg/l S <sub>2</sub> -	100	1.14416.0001	Renk kart komparatörü	48
Sülfür Testi	0.020 - 1.50 mg/l S <sub>2</sub> -	220	1.14779.0001	Reaktif testi	108
Sülfür Testi	0.1 - 5 mg/l S <sub>2</sub> -	200	1.14777.0001	Disk komparatörü	48

## Görsel ve enstrümantal test kitleri

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Katalog No.	Sistem / Tip	Sayfa
S Sülfürik Asit içermez.	Bknz: Serbest Sülfürik Asit				
Sülfürik Asit, toplam	Bknz: Toplam Sülfürik Asit				
Sülfaktanlar (anyonik) Hücre Testi	0.05 - 2.00 mg/l MBAS	25	1.14697.0001	Hücre testi	108
Sülfaktanlar (katyonik) Hücre Testi	0.05 - 1.50 mg/l CTAB	25	1.01764.0001	Hücre testi	108
Sülfaktanlar (noniyonik) Hücre Testi	0.10 - 7.50 Triton® X-100	25	1.01787.0001	Hücre testi	108
T TOK Hücre Testi	5.0 - 80.0 mg/l TOC	25	1.14878.0001	Hücre testi	110
TOK Hücre Testi	50 - 800 mg/l TOC	25	1.14879.0001	Hücre testi	110
Toplam Alkalinite	Bknz: Asit Kapasitesi pH 4.3 veya Alkalinite				
Toplam Azot	Bknz: Azot (toplam)				
Toplam Sertlik Testi	0.13 - 7 °e 1 - 100 mg/l CaCO <sub>3</sub>	300	1.08047.0001	Pipetle titrasyon	50
Toplam Sertlik Testi	0.1 - 30.0 °d	50	1.16997.0001	Test şeridi	60
Toplam Sertlik Testi	0.25 - 25 °e (0.1 - 3.6 mmol/l)	300	1.08039.0001	Pipetle titrasyon	50
Toplam Sertlik Hücre Testi	5 - 215 mg/l Ca 0.7 - 30.1 °d 0.9 - 37.6 °e 1.2 - 53.7 °f 7 - 300 mg/l CaO 12 - 537 mg/l CaCO <sub>3</sub>	25	1.00961.0001	Hücre testi	110
Toplam Sertlik Testi (tatlı suda)	1 damla 1.25 °e'ye denktir	50	1.14652.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	50
Toplam Sertlik Testi	1 damla 1.25 °e'ye denktir	100	1.11104.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	50
Toplam Sertlik Testi	1 damla 20 mg/l CaCO <sub>3</sub> 'a denktir	200	1.08312.0001	Damlatma şişesi ile titrasyon	50
Toplam Sertlik Testi	4 - 26 °e	100	1.10025.0001	Test şeridi	34
Toplam Sertlik Testi	4 - 26 °e	1,000	1.10032.0001	Tekli paketli	34
Toplam Sertlik Testi	4 - 26 °e	5,000	1.10029.0001	Tekli paketli	34
Toplam Sertlik Testi	6 - 31 °e	100	1.10046.0001	Test şeridi	34
Toplam Sertlik Testi	6 - 31 °e	25,000	1.10047.0013	Tekli paketli	34
Toplam Sertlik Testi	<1.5 - >2.5 mmol/l CaCO <sub>3</sub>	100	1.17934.0001	Test şeridi	34
Toplam Şeker Testi (glikoz ve fruktoz)	65 - 650 mg/l toplam şeker	50	1.16136.0001	Test şeridi	60
Toprak Analizi için Kompakt Laboratuvar			1.14602.0001	Kompakt lab	52
Transmisyon	0.0 - 100.0 % T			Fiziksel metot	110
Turnusol kağıdı, mavi	pH <7 kırmızı / >7 mavi	3 x 4.8 m	1.09486.0003	pH test kağıdı	24
Turnusol kağıdı, kırmızı	pH <7 kırmızı / >7 mavi	3 x 4.8 m	1.09489.0003	pH test kağıdı	24
U Uçucu Organik Asitler Hücre Testi	50 - 3,000 mg/l asetik asit	100	1.01749.0001	Reaktif testi	110
Uçucu Organik Asitler Testi	50 - 3,000 mg/l asetik asit	25	1.01809.0001	Reaktif testi	110
Ü Üre Testi	0.3 - 8 mg/l Üre	100	1.14843.0001	Disk komparatörü	50
Üre Testi (Sütte)	0.2 - 7.0 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.16892.0001	Test şeridi	60



Beynin bir insan yüzünü tanıması için gereken süre

saniyenin **1/10**'unudur. Daha sonra tam bir tanımlama için 90 saniyeden az bir süre gerekir – ve muhakeme tamamlanır. MColorpHast™ pH test şeritleri ve kağıtlarımız da bu kadar hızlıdır. Özel ambalajları da etkileyicidir: SafetyEdge kutu, güvenlik ve kolay kullanımı sağlamak için tasarlanmıştır.





## pH test şeritleri ve kağıtları

MColorpHast™

Genel bilgi	22
> SafetyEdge kutu	22
pH test şeritleri ve kağıtları	24

# MColorpHast™

Basit ve hızlıca rengi okuyun ...

## pH test şeritleri ve kağıtları

MColorpHast™ ile cihaza ya da numunede ön işleme ihtiyaç duymazsınız. pH testleri kolay ve hızlı parlak ve renkli sonuçlar sunar. Dahası her çeşit çevre analizi ve endüstriyel proses kontrolleri için uygundur. Yüksek bulanıklığa sahip sıvılar bile problem teşkil etmemektedir. Özel şeffaf test şeritlerimiz filtrasyona yada berraklaştırmaya ihtiyaç duymadan anlaşılır ve güvenilir ölçümler sunar. Ve son derece kullanışlı olan sadece şeritlerimiz değil, aynı zamanda ambalajlarımızdır. SafetyEdge kutumuz sayesinde ihtiyacınız olduğunda kolaylıkla şeritleri çıkartabilir ve kullanmayacağınız zamanlarda ise dökülmelerini önlemiş olursunuz.

## SafetyEdge kutu

pH tayini yapıyor musunuz? SafetyEdge ile en üst düzeyde hız, basitlik ve güvenliğin keyfini çıkarın.

Dayanıklı mühürü sayesinde testin açılmadığından emin olursunuz ve özel kapağı sayesinde pH indikatör şeritlerine kolaylıkla erişebilirken dökülmesi de engellenir.

Sayfa 25'te veya [www.merckmillipore.com/pH-tests](http://www.merckmillipore.com/pH-tests) web sayfamızdan detaylı bilgiye ulaşabilirsiniz.

## Avantajlar

- SafetyEdge kutu maksimum güvenlik ve kolaylık sağlar
- Şeffaf şeritler ile hafif renkli veya bulanık sıvılarda ön işleme gerek duymadan net sonuçlar
- Hazırlığa gerek olmadan hızlı ve kolay metot
- Akmayan şeritler numunenin kontamine olmasını önler
- Parlak renk skalası güvenilir sonuçlar sunar

## Yüksek kalite pH indikatör kağıtları

Yüksek kalite filtre kağıtları ve indikatör çözeltileri, rulo formatında birleştirilmiş olup testlerinizi nem, ışık ve ortam gazları gibi dış etkilerden korumaktadır. Böylece daha uzun süre testlerinizin saklanabileceğinden emin olursunuz.

## MColorpHast™ – Akmayan pH indikatör şeritleri

Özel indikatör boyalar reaktif kağıtlarına kovalent bağlar ile bağlanmıştır. Bu sayede indikatör boyalar akmaz, şeritleri ölçüm yapacağınız numune içerisinde kontamine etmeden süresiz bırakabilirsiniz.

Geniş pH test ölçüm aralığı, her bir uygulama alanı için en uygun çözümü sunar.



### Raf ömrü ve depolama

İndikatör kağıtlarımız ve şeritlerimiz 10–25°C aralığında, ışık almayan ve kuru bir ortamda muhafaza edildiğinde 3–5 yıl kullanılabilir. Testlerin en iyi şekilde korunduğundan emin olmak için, her şerit veya kağıt alımından sonra paket hemen kapatılmalıdır.

### Kalite güvence

Merck Millipore, sertifikalı tampon çözeltiler kullanarak testlerini kontrol ve kalibre eder. Bu tampon çözeltiler, NIST ve PTB kaynaklı birincil referans maddelerle direkt izlenebilirliğe sahiptir. Bu, pH test şeritlerimizin sürekli yüksek kalitede olmasını sağlar.

# pH test şeritleri ve kağıtları

## pH İndikatör Kağıtları

Ürün	pH-ölçüm aralığı	Derecelendirme	Rulo uzunluğu / Şerit sayısı	Katalog No.
<b>Rulo formatı</b>				
pH-Kutusu	0.5 - 13.0	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0	3 x 4.8 m	1.09565.0001
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*	0.5 - 5.0	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0	6 x 4.8 m	1.09568.0001
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*	5.5 - 9.0	5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	6 x 4.8 m	1.09569.0001
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*	9.5 - 13.0	9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0	6 x 4.8 m	1.09570.0001
pH İndikatör kağıdı evrensel indikatör	1 - 14	1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0	3 x 4.8 m	1.10962.0003
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*			6 x 4.8 m	1.10232.0001
pH İndikatör kağıdı evrensel indikatör	1 - 10	1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0	3 x 4.8 m	1.09526.0003
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*			6 x 4.8 m	1.09527.0001
pH İndikatör kağıdı Acilit®	0.5 - 5.0	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0	3 x 4.8 m	1.09560.0003
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*			6 x 4.8 m	1.09568.0001
pH İndikatör kağıdı Neutralit®	5.5 - 9.0	5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	3 x 4.8 m	1.09564.0003
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*			6 x 4.8 m	1.09569.0001
pH İndikatör kağıdı Alkalit®	9.5 - 13.0	9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0	3 x 4.8 m	1.09562.0003
pH-İndikatör kağıdı Değişim rulosu*			6 x 4.8 m	1.09570.0001
pH-İndikatör kağıdı Özel indikatör	3.8 - 5.4	<3.8-3.8-4.1-4.4-4.6-4.8-5.1-5.4	3 x 4.8 m	1.09555.0003
pH-İndikatör kağıdı Özel indikatör	5.4 - 7.0	<5.4-5.4-5.8-6.2-6.4-6.7-7.0->7.0	3 x 4.8 m	1.09556.0003
pH-İndikatör kağıdı Özel indikatör	6.4 - 8.0	6.4-6.7-7.0-7.2-7.5-7.7-8.0->8.0	3 x 4.8 m	1.09557.0003
pH-İndikatör kağıdı Özel indikatör	8.2 - 10.0	<8.2-8.2-8.5-8.8-9.0-9.3-9.6-10.0	3 x 4.8 m	1.09558.0003
Turnusol kağıdı, mavi Reag. Ph Eur	pH <7 kırmızı / <7 mavi	-	3 x 4.8 m	1.09486.0003
Turnusol kağıdı, kırmızı Reag. Ph Eur	pH <7 kırmızı / <7 mavi	-	3 x 4.8 m	1.09489.0003
Kongo kırmızısı kağıdı Reag. Ph Eur	pH < 3 mavi-mor / > 5 kırmızı-turuncu	-	3 x 4.8 m	1.09514.0003
Fenolftalein kağıdı	pH < 8.5 renksiz / > 8.5 kırmızı	-	3 x 4.8 m	1.09521.0003

### Kitapçık formatı

pH İndikatör kağıdı evrensel indikatör	1 - 10	1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0	3 x 100	1.09525.0003
--	--------	--	---------	--------------

Talep üzerine, DIN A4 veya daha büyük, özel üretim gösterimlerde ve boyutlarda pH-İndikatör kağıtları temin edebiliriz.

\* Renk skalasız değişim rulosu



## MColorpHast™ pH-İndikatör Şeritleri (akmayan)

Ürün	pH-ölçüm aralığı	Derecelendirme	Test şeritleri sayısı	Katalog No.
pH-İndikatör şeritleri Evrensel İndikatör	0 - 14	0-1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0	100	1.09535.0001
pH-İndikatör şeritleri	0 - 6.0	0-0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0	100	1.09531.0001
pH-İndikatör şeritleri	5.0 - 10.0	5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0	100	1.09533.0001
pH-İndikatör şeritleri	7.5 - 14.0	7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0-13.5-14.0	100	1.09532.0001
pH-İndikatör şeritleri	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	100	1.09584.0001
pH-İndikatör şeritleri	0 - 2.5	0-0.5-1.0-1.3-1.6-1.9-2.2-2.5	100	1.09540.0001
pH-İndikatör şeritleri	2.5 - 4.5	2.5-3.0-3.3-3.6-3.9-4.2-4.5	100	1.09541.0001
pH-İndikatör şeritleri	4.0 - 7.0	4.0-4.4-4.7-5.0-5.3-5.5-5.8-6.1-6.5-7.0	100	1.09542.0001
pH-İndikatör şeritleri	6.5 - 10.0	6.5-6.8-7.1-7.4-7.7-7.9-8.1-8.3-8.5-8.7-9.0-9.5-10.0	100	1.09543.0001
pH-İndikatör şeritleri	11.0 - 13.0	11.0-11.5-11.8-12.1-12.3-12.5-12.8-13.0	100	1.09545.0001
<b>Profesyonel kullanım için</b>				
pH-İndikatör şeritleri Bulanık çözeltilerde pH-ölçümleri için Özel İndikatör (süspansiyonlar)	2.0 - 9.0	2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0	100	1.09502.0001
pH-İndikatör şeritleri Ette pH-ölçümleri için Özel İndikatör	5.2 - 7.2	5.2-5.6-6.0-6.4-6.8-7.2	100	1.09632.0001
pH-İndikatör şeritleri, insan idrarında yarı-kantitatif pH tayini için In Vitro Diagnostikler (IVD) uygun CE sertifikalı	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	100	1.09584.1111
pH-İndikatör şeritleri, tek tek paketlenmiş	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	1,000	1.09450.0010
pH-İndikatör şeritleri, tek tek paketlenmiş	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	25,000	1.09450.0013

pH-İndikatör şeritleri, talep üzerine, hem tek tek paketlenmiş hem de farklı pH ölçüm aralıkları için

**pH-İndikatör şeritleri** Tekli paketlenmiş pH İndikatör şeritleri kitaplara, dergilere veya broşürlere eklenebilir. Bu pH İndikatör şeritleri aynı zamanda belirli ürünlere dahil edilerek, ürün promosyonlarında ve ürün farklılaştırma amaçlarında

**0.1%** perasetik asit, bakterileri, virüsleri, mantar ve hatta sporları mümkün olan en kısa sürede öldürmek için yeterlidir. İşte bu yüzden meşrubat şişelerinin soğuk septik dezenfeksiyonunda kullanılmaktadır. Komple dezenfeksiyon kontrolü, yüksek ve düşük konsantrasyon aralıklarında birçok çeşitli test şeridini kapsar. Dezenfeksiyon çözeltisinin derişimini tayin etmek için yüksek konsantrasyon aralığına sahip perasetik asit test şeritleri gerekirken, durulama suyundaki potansiyel kalıntılar için ise düşük konsantrasyon test şeritlerini kullanmak daha uygundur. Her koşulda, MQuant™ test şeritleri saha ölçümlerinde en etkili çözümü sunmaktadır.





## Test şeritleri MQuant™

Genel bilgi	28
> Sizin markanız - bizim test şeritlerimiz	31
MQuant™ test şeritleri	32
Reaktif kağıtları	34

### Test şeritleri

Yüksek teknoloji ve taşınabilir MQuant™ test şeritleri nereye giderseniz gidin iyonların ve bileşiklerin yarı-kantitatif tayini için tasarlanmıştır.

Bu çok yönlü şeritler 1 veya 10 mg/l gibi düşük konsantrasyon değerlerinden g/l seviyelerine kadar bütün konsantrasyon aralıkları için kullanılabilir.

MQuant™ şeritleri numunenizin içeriğini hızlı bir şekilde taramanıza olanak sağlar. Bu durum size analizlerinizde, kalite ve proses kontrollerinizde büyük ölçüde zaman ve nakit kazancı sağlar. PET tabakası ve düşük reaktif içeriği sayesinde test şeritlerinin bertarafı da kolaydır.

## Avantajlar

- Analizlerde zaman ve nakit kazancı
- Hızlı ve kullanımı kolay
- Parlak renk skalası ile güvenilir sonuçlar
- Atık bertaraf tavsiyesi (ilave reaktife sahip test şeritleri için)



### MQuant™ Serbest Yağ Asitleri | Kat. No. 1.17046.0001

Kızartma işlemi sıvı ve katı yağların zamanla bozunmasına neden olur. Bozunmanın en önemli ürünlerinden biri serbest yağ asitleridir. Bu asitler kabul edilebilir eşiği geçtiklerinde anda kızartılmış yiyeceğin kalitesini etkilemeye başlar. İşte bu yüzden yağınızı değiştirmek için doğru zamanı belirleyebilmek oldukça önemlidir. MQuant™ Serbest Yağ Asitleri görsel test şeritleri ile kızartma yağınızın kalitesini kolaylıkla izleyebilirsiniz. Bu ekonomik ve bir o kadar da güvenilir metot; özel bir eğitim, laboratuvar cihazı veya numune hazırlama işlemi gerektirmez. Yapmanız gereken tek şey test şeridini kızartma yağınıza daldırmak ve renk skalasından sonucu okumaktır.



### MQuant™ Dezenfeksiyon Kontrolü

Dezenfeksiyon gıda üretiminde, hastanelerde, bioteknoloji ve ilaç üretim konularında oldukça önemlidir. Ancak temizlik ajanlarından geriye kalan kalıntılar çok ciddi sorunlar doğurabilir. MQuant™ test şeritleri size iki ayrı şekilde yardımcı olur. Temizlik işleminde dezenfektanın etkili konsantrasyonunu kontrol etmenize olanak sağlar. Buna ilave olarak dezenfeksiyon kalıntılarını tespit etmenize yardımcı olur. Bu hızlı, basit ve güvenilir sistem daldır-ve-tayin-et şeritlerinin kapsamlı ürün portföyünü sunmaktadır. Klor, formaldehit, perasetik asit, peroksit ve dörtlü amonyum bileşikleri gibi maddelerin tayini için test kitlerini kapsamaktadır.



# MQuant™

## Kesintisiz izleme

### MQuant™ – işte bu kadar basit!

01



MQuant™ test şeritlerinin kullanımı bundan daha kolay olamazdı.

02



Şeritler, analizi yapılacak numunenin içine daldırılarak reaksiyon alanı ıslatılır. Fazla sıvı, şerit sallanarak veya kabın kenarına dokundurularak uzaklaştırılır.

03



En fazla 1 dakikalık belirtilen reaksiyon süresi dolunca, reaksiyon bölgesinin rengi tüpün etiketinde basılmış renk skalası ile karşılaştırılır ve eşleşen konsantrasyon okunur.

#### Raf ömrü ve depolama

Serin (Bazı koşullarda soğutma gerekebilir) ve kuru yerde saklandığında, test şeritleri, en azından ambalajında yazan son kullanma tarihine kadar kullanılabilir. Her bir şerit çıkarıldıktan sonra kalan test şeritlerinin korunduğundan emin olmak için paketin ağzı hemen kapatılmalıdır.

#### Kalite güvence

Merck Millipore, testlerini ve konsantrasyon tayin renklerini, sertifikalı standart çözeltiler kullanarak kontrol ve kalibre eder. Bu çözeltiler, NIST ve PTB kaynaklı birincil referans maddelerle direkt izlenebilirliğe sahiptir. Bu, sürekli yüksek kalitede MQuant™ test şeritleri elde etmemizi sağlar.



# Sizin markanız – bizim test şeritlerimiz

Ürün tanıtımınızı desteklemek için sizin markanıza özel hazırlanmış tekli paketli test şeritleri ve şerit tüplerini sunuyoruz. Bu kapsamda üç ayrı seçeneğiniz bulunmaktadır:

## Tekli paketli test şeritleri

Tekli paketli test şeritleri ihtiyaçlarınız doğrultusunda özelleştirilebilmektedir. Kitap, magazin ve broşürler ile birlikte vermek veya ürünlere yapıştırmak için idealdir.

## Liste ürünleri ile tüpler veya özel yapım test şeritleri

Kendinize özel etiketinizi tasarlayın. Renk kartının tasarımından nihai ürüne kadar, hatta ölçüm aralıklarını bile, bütün detayları kişiselleştirin.

## Yenilikçi özel ürünler

Ürün portföyümüzde bulunmayan bir test şeridine ihtiyacınız olması durumunda bile çözüm sunmaktayız. Uygulanabilirliğini doğruladıktan sonra sadece size özel eşsiz ve yenilikçi bir ürün geliştirmek için birlikte çalışırız.

Daha fazla detay için [www.merckmillipore.com/test-strips](http://www.merckmillipore.com/test-strips) sayfamıza göz atınız.

## Test şeritleri | Dizin A-P

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Metot	Tip
<b>A</b> Alüminyum Testi	10-25-50-100-250 mg/l Al	100	1.10015.0001	Aurin trikarboksilik asit	Reaktif içerir
Amonyum Testi	10-30-60-100-200-400 mg/l NH <sub>4</sub>	100	1.10024.0001	Nessler	Reaktif içerir
Arsenik Testi	0.005-0.01-0.025-0.05-0.1-0.25-0.5 mg/l As	100	1.17927.0001	modifiye Gutzeit testi	Reaktif içerir
Arsenik Testi	0.02-0.05-0.1-0.2-0.5 mg/l As 0.1-0.5-1.0-1.7-3 mg/l As	100	1.17917.0001	modifiye Gutzeit testi	Reaktif içerir
Askorbik Asit Testi	50-100-200-300-500-700-1,000-2,000 mg/l askorbik asit	100	1.10023.0001	Fosformolibden mavisi	
<b>B</b> Bakır Testi	10-30-100-300 mg/l Cu	100	1.10003.0001	2,2'-Cuproin	
Blank şerit		100	1.11860.0001		
<b>Ç</b> Çinko Testi	0-4-10-20-50 mg/l Zn	100	1.17953.0001	Ditizon	Reaktif içerir
<b>D</b> Demir Testi	3-10-25-50-100-250-500 mg/l Fe(II)	100	1.10004.0001	2,2'-Bipiridin	
<b>F</b> Formaldehit Testi	10-20-40-60-100 mg/l HCHO	100	1.10036.0001	Triazol	Reaktif içerir
Fosfat Testi	10-25-50-100-250-500 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.10428.0001	Fosformolibden mavisi	Reaktif içerir
<b>G</b> Glikoz Testi	10-25-50-100-250-500 mg/l Glikoz	50	1.17866.0001	Enzimatik reaksiyon	
<b>K</b> Kalay Testi	10-25-50-100-200 mg/l Sn	50	1.10028.0001	Toluen-3,4-ditiol	Reaktif içerir
Kalsiyum Testi	10-25-50-100 mg/l Ca	60	1.10083.0001	Glioksal bishidroksianil	Reaktif içerir
Karbonat Sertliği Testi	5-10-15-20-30 °e	100	1.10648.0001	Karışım indikatör	
Klor Testi (serbest klor)	0.5-1-2-5-10-20 mg/l Cl <sub>2</sub>	75	1.17925.0001	Redoks tepkimesi	
Klor Testi (serbest klor)	25-50-100-200-500 mg/l Cl <sub>2</sub>	100	1.17924.0001	Redoks tepkimesi	
Klorür Testi	500-1,000-1,500-2,000-3,000 mg/l Cl	100	1.10079.0001	Gümüş kromat	
Kobalt Testi	10-30-100-300-1,000 mg/l Co	100	1.10002.0001	Rodanid	
Kromat Testi	3-10-30-100 mg/l CrO <sub>4</sub>	100	1.10012.0001	Difenilkarbazid	Reaktif içerir
Kuarterner Amonyum Bileşikleri (Dörtlü Amonyum Bileşikleri)	10-25-50-100-250-500 mg/l Benzalkonyum klorür	100	1.17920.0001	İndikatör	
Kurşun Testi	20-40-100-200-500 mg/l Pb	100	1.10077.0001	Rodizonik asit	Reaktif içerir
<b>M</b> Manganez Testi	2-5-20-50-100 mg/l Mn	100	1.10080.0001	Oksidasyon/Redoks indikatörü	Reaktif içerir
Molibden Testi	5-20-50-100-250 mg/l Mo	100	1.10049.0001	Toluen-3,4-ditiol	Reaktif içerir
<b>N</b> Nikel Testi	10-25-100-250-500 mg/l Ni	100	1.10006.0001	Diaasetildioksım	
Nitrat Testi	10-25-50-100-250-500 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.10020.0001	Modifiye Griess reaksiyonu	
Nitrat Testi	10-25-50-100-250-500 mg/l NO <sub>3</sub>	25	1.10020.0002	Modifiye Griess reaksiyonu	
Nitrat Testi	10-25-50-100-250-500 mg/l NO <sub>3</sub>	1,000	1.10092.0021	Modifiye Griess reaksiyonu	Tekli paketli
Nitrit Testi	0.5-1-2-5-10 mg/l NO <sub>2</sub>	75	1.10057.0001	Griess reaksiyonu	
Nitrit Testi	2-5-10-20-40-80 mg/l NO <sub>2</sub>	100	1.10007.0001	Griess reaksiyonu	
Nitrit Testi	2-5-10-20-40-80 mg/l NO <sub>2</sub>	25	1.10007.0002	Griess reaksiyonu	
Nitrit Testi	0.1-0.3-0.6-1-2-3 g/l NO <sub>2</sub>	100	1.10022.0001	Griess reaksiyonu	
<b>P</b> Perasetik Asit Testi	5-10-20-30-50 mg/l Perasetik asit	100	1.10084.0001	Redoks tepkimesi	



Yiyecek ve içecekler						Su (Analitikler)						Diğerleri			Parametre			
■	■	■		■	■					■				■			■	Alüminyum Testi
						■			■		■				■			Amonyum Testi
																■		Arsenik Testi
				■					■	■								Arsenik Testi
■	■	■			■													Askorbik Asit Testi
				■					■					■	■	■		Bakır Testi
■	■	■			■													Blank Şerit
	■	■	■		■				■	■	■			■				Çinko Testi
																		Demir Testi
	■																■	Formaldehit Testi
■	■	■	■		■									■	■	■		Fosfat Testi
	■	■	■		■									■	■	■	■	Glikoz Testi
■	■	■	■	■	■		■	■		■					■			Kalay Testi
				■					■	■	■							Kalsiyum Testi
																	■	Karbonat Sertliği Testi
														■	■			Klor Testi
														■	■		■	Klor Testi
	■								■					■	■			Klorür Testi
														■	■		■	Kobalt Testi
														■	■		■	Kromat Testi
																■		Kuartern Amonyum Bileşikleri (Dörtlü Amonyum Bileşikleri)
										■				■	■			Kurşun Testi
									■	■	■			■	■			Manganez Testi
							■											Molibden Testi
														■	■		■	Nikel Testi
	■	■		■		■		■	■	■		■		■	■	■		Nitrat Testi
	■	■		■		■		■	■	■		■		■	■	■		Nitrat Testi
	■	■		■		■		■	■	■		■		■	■	■		Nitrat Testi
	■					■	■	■		■		■		■	■			Nitrit Testi
	■					■	■			■		■		■	■			Nitrit Testi
	■					■	■			■		■		■	■			Nitrit Testi
							■											Nitrit Testi
																■		Perasetik Asit Testi

### MQuant™ Blank Test Şeritleri Kat. No. 1.11860.0001

Blank test şeritlerinde, reaktif emdirilmemiş bir kağıt bölge bulunur. Bunlar, numunelerin, boş bölgeleri farklı bir renge dönüştürüp dönüştürmediklerini görmek için kullanılırlar. Renkte bir değişiklik, numunenin gerçek renginin MQuant™ test şeritleriyle elde edilen sonuçları etkileyebileceği anlamına gelir.



## Test şeritleri | Dizin P-Z

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Metot	Tip
P Perasetik Asit Testi	100-150-200-250-300-400-500 mg/l Perasetik asit	100	1.10001.0001	Redoks tepkimesi	
Perasetik Asit Testi	500-1,000-1,500-2,000 mg/l Perasetik asit	100	1.17922.0001	Redoks tepkimesi	
Peroksidaz Testi	Var/Yok Testi	100	1.17828.0001	Enzimatik reaksiyon	Reaktif içerir
Peroksit Testi	0.5-2-5-10-25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.10011.0001	Enzimatik reaksiyon	
Peroksit Testi	0.5-2-5-10-25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	25	1.10011.0002	Enzimatik reaksiyon	
Peroksit Testi	1-3-10-30-100 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.10081.0001	Enzimatik reaksiyon	
Peroksit Testi	100-200-400-600-800-1,000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.10337.0001	Enzimatik reaksiyon	
Potasyum Testi	250-450-700-1,000-1,500 mg/l K	100	1.17985.0001	Dipicrylamine	Reaktif içerir
Serbest Yağ Asitleri	0.5-1.0-2.0-3.0 mg/g KOH	100	1.17046.0001	pH indikatörü	
Siyanür Testi	1-3-10-30 mg/l CN	100	1.10044.0001	Barbitürik asit türevi	Reaktif içerir
Sülfat Testi	200-400-800-1,200-1,600 mg/l SO <sub>4</sub>	100	1.10019.0001	Ba-thorin bileşiği	
Sülfid Testi	10-40-80-180-400 mg/l SO <sub>3</sub>	100	1.10013.0001	Nitroprusid/ Zn-hekzasiyanoferrat	
T Toplam Sertlik Testi	4-5-9-18-26 °e	100	1.10025.0001	EDTA	
Toplam Sertlik Testi	4-5-9-18-26 °e	5,000	1.10029.0001	EDTA	Tekli test şeritleri
Toplam Sertlik Testi	4-5-9-18-26 °e	1,000	1.10032.0001	EDTA	Tekli paketli
Toplam Sertlik Testi	6-13-19-25-31 °e	100	1.10046.0001	EDTA	
Toplam Sertlik Testi	6-13-19-25-31 °e	25,000	1.10047.0013	EDTA	Tekli paketli
Toplam Sertlik Testi	<1.5; 1.5-2.5; >2.5 mmol/l CaCO <sub>3</sub>	100	1.17934.0001	EDTA	

## Reaktif kağıtları

Kurşun asetat kağıdı, 3 rulo, her biri 4.8 metre

Kat. No. 1.09511.0003

Kurşun asetat kağıdı, sülfür ve hidrojen sülfür tayininde kullanılır

Potasyum iyodür-nişasta kağıdı, Reag. Ph Eur, 3 rulo, her biri 4.8 metre

Kat. No. 1.09512.0003

Potasyum iyodür kağıdı, oksitleyici maddelerin tayininde kullanılır

Yiyecek ve içecekler				Su (Analitikler)						Diğerleri							
Bira üretimini	Gıda testi	Meyve suları	Süt ve süt ürünleri	Kaynak suyu (Mineral su)	Meşrubatlar	Akuakültür	Kazan suları, soğutma suları	İçme suyu	Yeraltı suyu, yüzey suyu	Endüstriyel sular	Proses suları	Deniz suyu	Yüzme havuzları	Atıksu	Tarım	Dezenfeksiyon kontrolü	Elektrokaplama
																	Perasetik Asit Testi
																	Perasetik Asit Testi
	■		■														Peroksidaz Testi
			■										■	■			Peroksit Testi
			■										■	■			Peroksit Testi
			■										■	■			Peroksit Testi
			■										■	■			Peroksit Testi
	■						■		■						■		Potasyum Testi
																	Serbest Yağ Asitleri
																	Siyanür Testi
	■																Sülfat Testi
	■	■		■	■												Sülfat Testi
				■				■	■								Toplam Sertlik Testi
				■				■	■								Toplam Sertlik Testi
				■				■	■								Toplam Sertlik Testi
				■				■	■								Toplam Sertlik Testi
				■				■	■								Toplam Sertlik Testi
				■				■	■								Toplam Sertlik Testi

Parametre
Perasetik Asit Testi
Perasetik Asit Testi
Peroksidaz Testi
Peroksit Testi
Peroksit Testi
Peroksit Testi
Peroksit Testi
Potasyum Testi
Serbest Yağ Asitleri
Siyanür Testi
Sülfat Testi
Sülfat Testi
Toplam Sertlik Testi
Toplam Sertlik Testi
Toplam Sertlik Testi
Toplam Sertlik Testi
Toplam Sertlik Testi
Toplam Sertlik Testi



**MQuant™ Peroksidaz Testi** Bazı testlerde numune ön işleme tabi tutulmalıdır. Ön işlemler için gerekli bütün reaktifler test kiti içerisinde mevcuttur.

**2.5** yeni doğum, her saniyede. Dünya nüfusu hızla artıyor, bununla birlikte gıda ihtiyacı da. Bu durum aynı zamanda son 20 yıl içerisinde yıllık ortalama oranı yüzde 10 olan akuakültür endüstrisini de etkilemektedir. Temiz suyun başarı için önkoşul olduğunu belirtmeye bile gerek yok. Merck Millipore, MColortest™ ile akuakültür çiftlikleri gibi çeşitli birçok endüstride suda hızlı ve basit analizler için mükemmel bir ürün grubu sunmaktadır.





## Kolorimetrik ve titrimetrik test kitleri

### MColorTest™

Genel bilgi	38
> Atık bertaraf tavsiyesi	39
Görsel hızlı testler	40
Ürün listesi	42
Kompakt laboratuvarlar	52

# MColortest™

Mükemmelliyeti hedefleyin

## Kolorimetrik ve titrimetrik test kitleri

MColortest™ test kitleri ile tekrar tekrar sıradışı ölçümlere hazırlıklı olun. Bu olağanüstülük renk kartlarının eşsiz mükemmellikleri sayesinde olmaktadır. Konsantrasyonu belirtilmiş renk değerlerinin anlaşılabilir olmasını kolaylaştırarak doğru analizler gerçekleştirmenizi sağlarlar. Aslında test kitlerinin kullanımı oldukça kolay olup herhangi bir özel eğitime ihtiyaç duyulmamaktadır. Yapmanız gereken verilen talimatları uygulamaktır.

MColortest™ test kitleri, NIST ve PTB'nin birincil referans maddelerine göre izlenebilirliği olan sertifikalı standart çözeltiler ile kontrol edilmektedir. Böylelikle basitliklerinin yanı sıra güvenilirlikte de en yüksek kriterleri sunarlar. Bu durumu üstün stabilite takip eder. Test kitleri 15 ila 25°C'de saklandığında üç yıla kadar raf ömürleri vardır. Ekonomiklik MColortest™ testlerin bir diğer iyi yönüdür. Yedek dolum ambalajları birçok kit için mevcuttur. Bu sadece birim analiz maliyetlerinizi düşürmekle kalmaz, aynı zamanda çevresel yükümlülüğümüzü de azaltmış olur.



MColortest™, titrimetrik ve kolorimetrik testleri kapsamaktadır (renk kartları ve test tüpleri kullanarak değerlendirme). Daha fazla bilgi için 40'inci sayfaya bakınız.

## Avantajlar

- Güvenli sonuçlar için parlak renk skalaları ve yüksek kalite karşılaştırıcılar
- Görsel talimatlar ile kolay kullanım ve uygulama
- En fazla güvenilirlik için sertifikalı standart çözeltilerle kontrol
- 3 yıla kadar uzun raf ömrü
- Yedek dolum ambalajları ile hem maliyet hem de çevre kirliliği azaltımı



# Atık bertaraf tavsiyesi



Merck Millipore'un online atık bertaraf tavsiyeleri ile işinizi kolaylaştırırken çevremizi de koruyun. Spectroquant® hücre ve reaktif test kitlerinde olduğu gibi MQuant™ ve MColortest™ görsel test kitleri için de atık bertaraf tavsiyeleri bulunmaktadır. Bu vazgeçilmez hizmet sayesinde hızlı ve kapsamlı talimatlara 7/24 erişebilirsiniz.

Atık bertaraf tavsiyelerine buradan ulaşabilirsiniz:

[www.disposal-test-kits.com](http://www.disposal-test-kits.com)

# MColortest™

## Görsel hızlı testler

### Orta konsantrasyonlar için MColortest™ titrimetrik ve kolorimetrik metotlar

Titrasyon testlerinde numunenin rengi dönene kadar titre edilir. Renk dönme noktasına kadar tüketilen damla sayısı sayılır veya titrasyon pipeti üzerindeki derecelendirme değeri okunur ve analiz edilen parametrenin konsantrasyonuyla ilişkilendirilir. Kolorimetrik testler için ise numuneye reaktifler ilave edilir ve numunenin renklendirilmesi sağlanır. Oluşan rengi bir referans ölçeğindeki bir değere dağıtarak ilgili konsantrasyon okunabilir.

#### Uygulama alanları:

- Tatlı suda ve deniz suyunda Akuakültür
- Yüzeysel suları
- Yüzme havuzu suyu
- Okullar, laboratuvarlar

MColortest™ sistemi, titrimetrik ve kolorimetrik testleri kapsamaktadır (renk kartları ve test kaplarını kullanarak değerlendirme). Daha fazla bilgi için sayfa 38'e bakınız.

### Ortadan yüksek konsantrasyonlara renkli disk komparatörlü MColortest™

Bu testler, renk reaksiyonunu geçirilen ışık yöntemine göre değerlendirir. Bu sayede numunede ilave ön işleme gerek duyulmadan bulanık ve hafif renkli sıvıların bile analiz edilmesi mümkün hale gelir. Sağlam renk komparatör diski sayesinde endüstriyel alanlar ve ıslak ortamlarda kullanılabilir. On basamaklı renk diski, ışığa dayanıklı ve oldukça sağlam plastik parçalardan yapılmıştır. Neredeyse bütün test kitlerinde güvenli bir kullanım için kırılmaz test tüpleri bulunmaktadır.

#### Uygulama alanları:

- Atıksu
- Endüstriyel su
- Yeraltı suları
- Şişelenmiş sular
- Kazan suları
- Yüzme havuzu suyu
- Endüstriyel uygulamalar

MColortest™ sistemi:  
Bütün reaktifler ve renk karşılaştırıcı disk kitin içerisinde mevcuttur.





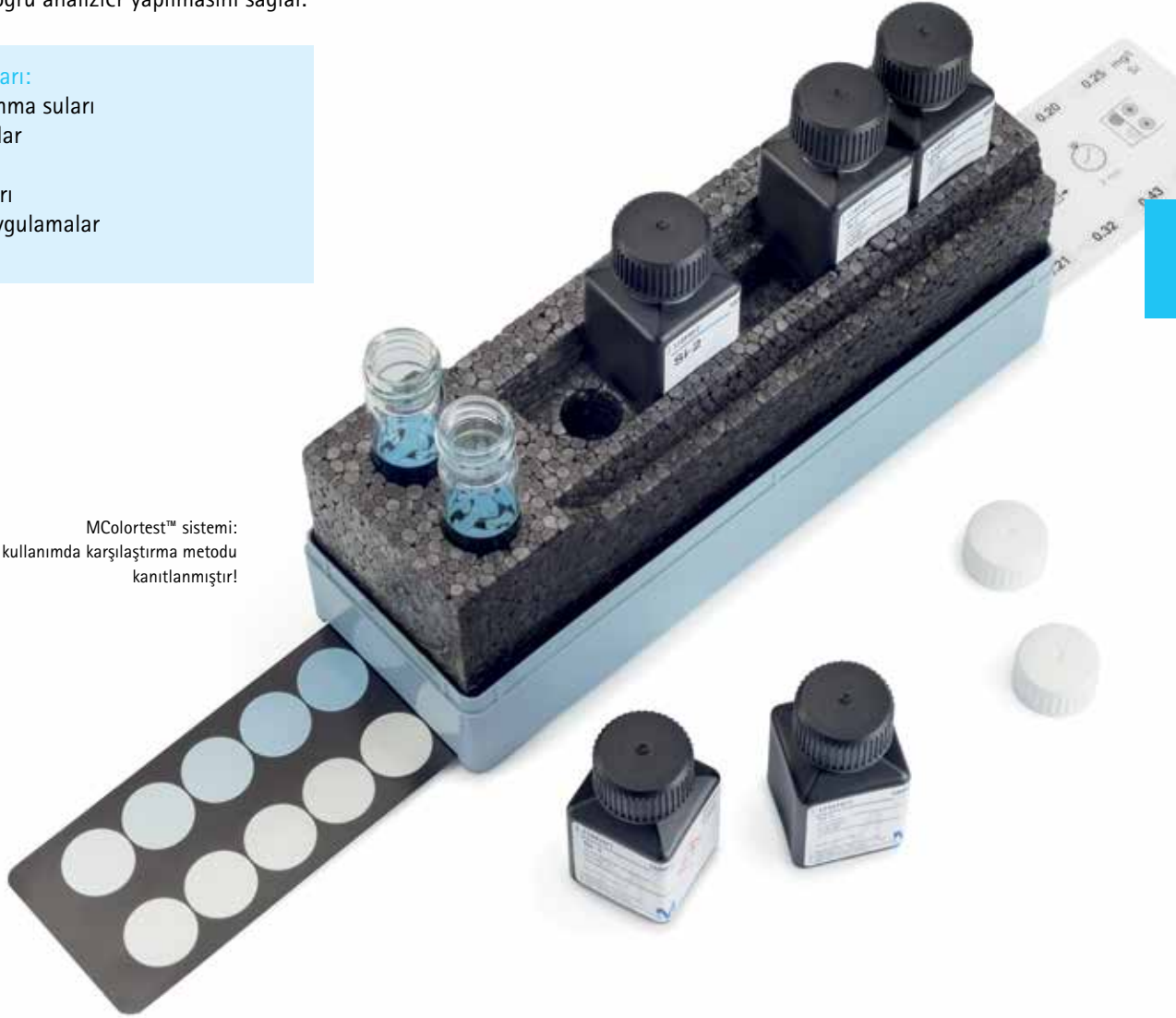
## Çok düşükten orta konsantrasyonlara kadar renk kart komparatörlü MColortest™

Bu testler düşük konsantrasyonlarda bile yüksek ölçüm hassasiyeti sunmaktadır. Bu hassasiyet daha yüksek tabaka kalınlığı ve komparatörün özel yapısı sayesinde olmaktadır. Bu metotta, numunenin reaksiyon sonucu açığa çıkan rengi ile renk kartıyla renklendirilmiş blank numune karşılaştırılmaktadır. Baskının eşsiz parlaklığı ve iyi renk derecelendirmesi, ppb ölçüm mertebesinde, konsantrasyon aralığının en düşük derecesinde bile, doğru analizler yapılmasını sağlar.

### Uygulama alanları:

- İçme ve kullanma suları
- Şişelenmiş sular
- Kazan suları
- Soğutma suları
- Endüstriyel uygulamalar

MColortest™ sistemi:  
Bu kullanımda karşılaştırma metodu  
kanıtlanmıştır!



**Pratik yedek dolum paketleri** Bütün çabamızı, sadece uygulamanın kendisine değil, aynı zamanda size ekonomik olarak cazip çözümler sunmaya da adanır. İşte bu yüzden birçok test kitimiz için her bir analizin maliyetini düşüren yedek dolum paketleri mevcuttur.

## Görsel hızlı testler | Dizin A-F

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Kat. No. Yedek dolum ambalajı	Metot	Tip
<b>A</b> Alkalinite Testi	0.1 mmol/l	8.5 mmol/l'de 200	1.11109.0001		Asidimetrik	Pipetle titrasyon
Alüminyum Testi	0.07-0.12-0.2-0.35-0.5-0.65-0.8 mg/l Al	185	1.14413.0001	1.18452.0002	Kromazurol S	Renk kart komparatörü
Alüminyum Testi	0.1-0.2-0.35-0.5-0.75-1-2-3-6 mg/l Al	150	1.18386.0001	1.18452.0002	Kromazurol S	Disk komparatör
Amonyum Testi	0.025-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.25-0.3-0.4 mg/l NH <sub>4</sub>	70	1.14428.0002		İndofenol mavisi	Renk kart komparatörü
Amonyum Testi	0.05-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.8 mg/l NH <sub>4</sub>	100	1.14400.0001		Nessler	Renk kart komparatörü
Amonyum Testi	0.2-0.4-0.6-1-2-3-5 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.08024.0001		İndofenol mavisi	Kızaklı komparatör
Amonyum Testi	0.2-0.5-0.8-1.2-1.6-2-3-5-8 mg/l NH <sub>4</sub>	200	1.14423.0002	1.18455.0002	İndofenol mavisi	Renk kart komparatörü
Amonyum Testi	0.2-0.5-0.8-1.3-2-3-4.5-6-8 mg/l NH <sub>4</sub>	200	1.14750.0002	1.18455.0002	İndofenol mavisi	Disk komparatör
Amonyum Testi tatlı su ve deniz suyunda	0.5-1-2-3-5-10 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.14657.0001		İndofenol mavisi	Renk kartı
Amonyum Testi	0.5-1-3-5-10 mg/l NH <sub>4</sub>	150	1.11117.0001		Nessler	Renk kartı
<b>B</b> Bakır Testi	0.05-0.08-0.12-0.16-0.2-0.25-0.3-0.4-0.5 mg/l Cu	125	1.14414.0001	1.18459.0002	Cuprizon	Renk kart komparatörü
Bakır Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.15-0.3-0.45-0.6-0.8-1.2-1.6 mg/l Cu	50	1.14651.0001		Cuprizon	Renk kartı
Bakır Testi	0.3-0.6-1-1.5-2-2.5-3-5 mg/l Cu	125	1.14418.0001	1.18459.0002	Cuprizon	Renk kart komparatörü
Bakır Testi	0.3-0.6-1-1.5-2-3-5-7-10 mg/l Cu	125	1.14765.0001	1.18459.0002	Cuprizon	Disk komparatör
<b>Ç</b> Çinko Testi	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1-2-5 mg/l Zn	120	1.14780.0001	1.14782.0002	Tiyosiyanat / Anilin yeşili	Disk komparatör
Çinko Testi	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1-2-5 mg/l Zn	120	1.14412.0001	1.14782.0002	Tiyosiyanat / Anilin yeşili	Renk kart komparatörü
<b>D</b> Demir Testi	0.01-0.02-0.03-0.04-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2 mg/l Fe	300	1.14403.0001	1.18458.0002	Triazin	Renk kart komparatörü
Demir Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.05-0.1-0.2-0.4-0.6-0.8-1 mg/l Fe	50	1.14660.0001		Triazin	Renk kartı
Demir Testi	0.1-0.2-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe	500	1.14759.0001	1.18458.0002	Triazin	Disk komparatör
Demir Testi	0.1-0.3-0.5-1-2.5-5-7.7-12.5-25-50 mg/l Fe	200	1.11136.0001	1.08023.0001	2,2'-Bipiridin	Renk eşleştirme küveti
Demir Testi	0.2-0.4-0.6-0.8-1-1.3-1.6-2-2.5 mg/l Fe	500	1.14438.0001	1.18458.0002	Triazin	Renk kart komparatörü
Demir Testi	0.25-0.5-1-2-3-5-7.5-10-15 mg/l Fe	300	1.14404.0001		2,2'-Bipiridin	Renk kart komparatörü
<b>F</b> Florür Testi	0.15-0.3-0.5-0.8 mg/l F	100	1.18771.0001		Alizarin-komplekson	Renk kartı
Formaldehit Testi	0.1-0.25-0.4-0.6-0.8-1-1.5 mg/l HCHO	100	1.08028.0001		Triazol türevi	Kızaklı komparatör

Yiyecek ve içecekler				Su (Analitikler)										Diğerleri				
Bira üretimini	Gıda testi	Meyve suları	Süt ve süt ürünleri	Kaynak suyu (Mineral su)	Meşrubatlar	Akvaikültür	Kazan suları, soğutma suları	İçme suyu	Yeraltı suyu, yüzey suyu	Endüstriyel sular	Proses suları	Deniz suyu	Yüzme havuzları	Atıksu	Tarımsal	Dezenfeksiyon kontrolü	Elektrokaplama	
			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■				Alkalinite Testi
■			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	Alüminyum Testi
■			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	Alüminyum Testi
	■		■			■	■	■	■			■	■	■				Amonyum Testi
						■	■	■	■			■	■	■				Amonyum Testi
	■		■			■	■	■	■		■		■	■				Amonyum Testi
	■		■			■	■	■	■		■		■	■				Amonyum Testi
	■		■			■	■	■	■		■		■	■				Amonyum Testi
						■		■	■			■	■			■		Amonyum Testi
						■	■	■	■	■	■	■	■	■				Amonyum Testi (tatlı su ve deniz suyunda)
■	■	■		■			■	■	■			■	■	■				Bakır Testi
						■	■	■	■			■	■	■				Bakır Testi (tatlı su ve deniz suyunda)
	■						■	■	■			■	■	■				Bakır Testi
	■						■	■	■			■	■	■				Bakır Testi
■		■	■	■	■		■	■	■	■				■				Çinko Testi
■		■	■	■	■		■	■	■	■				■				Çinko Testi
	■		■			■	■	■	■	■		■		■				Demir Testi
			■			■	■	■	■			■		■				Demir Testi (tatlı su ve deniz suyunda)
			■			■	■	■	■	■		■		■				Demir Testi
	■		■			■	■	■	■	■				■				Demir Testi
	■		■			■	■	■	■	■		■		■				Demir Testi
	■		■			■	■	■	■	■		■		■				Demir Testi
			■					■	■									Florür Testi
	■									■						■	■	Formaldehit Testi

## Görsel hızlı testler | Dizin F-K

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Kat. No. Yedek dolum ambalajı	Metot	Tip
F Fosfat Testi	0.046-0.092-0.14-0.18-0.25-0.34-0.43 mg/l PO <sub>4</sub>	200	1.18394.0001	1.18465.0002	Fosfor-molibden mavisi	Renk kart komparatörü
Fosfat Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.25-0.5-0.75-1.0-1.5-2-3 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.14661.0001		Fosfor-molibden mavisi	Renk kartı
Fosfat Testi	0.6-1.2-1.8-2.5-3.1-4.6-6.1-7.7-9.2 mg/l PO <sub>4</sub>	200	1.14846.0001	1.18465.0002	Fosfor-molibden mavisi	Disk komparatör
Fosfat Testi	1.3-3.3-6.7-10-13.4 mg/l PO <sub>4</sub>	200	1.11138.0001	1.08046.0001	Fosfor-molibden mavisi	Renk eşleştirme küveti
Fosfat Testi	3.1-6.1-10.7-18.4-30.7-61.3-123 mg/l PO <sub>4</sub>	190	1.14449.0001	1.18466.0002	Vanadyum molibdat	Renk kart komparatörü
Fosfat Testi	4.6-9.2-18-28-37-49-61-123-307 mg/l PO <sub>4</sub>	300	1.18388.0001	1.18466.0002	Vanadyum molibdat	Disk komparatör
H Hidrazin Testi	0.1-0.25-0.5-1 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100	1.08017.0001	gerekli: 1.08018.0001	Dimetilamino-benzaldehit	Renk eşleştirme küveti
K Kalıcı Sertlik Testi	0.05-0.1-0.19 °e	400	1.11142.0001		Karışım indikatör	Renk kartı
Kalsiyum Testi	2 mg/l Ca	170 mg/l Ca'da 200	1.11110.0001		Titriplex® III	Pipetle titrasyon
Karbonat Sertliği Testi/ Asit kapasitesi pH 4.3 ("SBV", ANC)	0.25 °e ve 0.1 mmol/l	12.5 °e'de 200	1.08048.0001		Asidimetrik	Pipetle titrasyon
Karbonat Sertliği Testi/ Asit kapasitesi pH 4.3 ("SBV", ANC)	1.25 °e	12.5 °e'de 100	1.11103.0001		Asidimetrik	Damlatma şişesi ile titrasyon
Karbonat Sertliği Testi tatlı su ve deniz suyunda	1.25 °e	12.5 °e'de 50	1.14653.0001		Asidimetrik	Damlatma şişesi ile titrasyon
Klor Testi (serbest klor)	0.01-0.025-0.045-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2-0.3 mg/l Cl <sub>2</sub>	400 serbest klor	1.14434.0001	1.14803.0002	DPD	Renk kart komparatörü
Klor Testi (serbest klor) tatlı suda ve deniz suyunda	0.1-0.25-0.5-1-2 mg/l Cl <sub>2</sub>	100 serbest klor	1.14670.0001		TMB	Renk kartı
Klor Testi (serbest klor)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/l Cl <sub>2</sub>	600 serbest klor	1.14978.0001	1.14979.0002	DPD likidi	Disk komparatör
Klor Testi (serbest ve toplam klor)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/l Cl <sub>2</sub>	400 serbest klor 400 serbest klor	1.14801.0001	1.14803.0002	DPD likidi	Disk komparatör
Klor Testi (serbest klor)	0.25-0.5-0.75-1-2-4-8-10-15 mg/l Cl <sub>2</sub>	1,000 serbest klor	1.14976.0001	1.14977.0002	DPD	Disk komparatör
Klor Testi (serbest ve toplam klor)	0.25-0.5-0.75-1-2-4-7-10-15 mg/l Cl <sub>2</sub>	400 serbest klor 400 serbest klor	1.14826.0001	1.18326.0002	DPD likidi	Disk komparatör
Klor- ve pH Testi (serbest klor)	0.1-0.2-0.3-0.6-1.0-1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH 6.5-6.8-7.0-7.2-7.4-7.6-7.9	150 (klor) 150 (pH)	1.11160.0001		DPD Fenol kırmızısı	Kızaklı komparatör
Klor- ve pH Testi (serbest ve toplam klor)	0.1-0.3-0.6-1.0-1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH 6.8-7.1-7.4-7.6-7.8	200 (klor) 200 (pH)	1.11174.0001	1.11157.0001 1.11143.0001	DPD Fenol kırmızısı	Renk eşleştirme küveti
Klor Dioksit Testi	0.020-0.050-0.075-0.10-0.15-0.20-0.30-0.40-0.55 mg/l ClO <sub>2</sub>	300	1.18754.0001	1.18757.0002	DPD	Renk kart komparatörü
Klor Dioksit Testi	0.50-0.90-1.4-1.9-3.8-7.5-13-19-28 mg/l ClO <sub>2</sub>	300	1.18756.0001	1.18757.0002	DPD	Disk komparatör

Bira üretimini	Gıda testi	Meyve suları	Süt ve süt ürünleri	Kaynak suyu (Mineral su)	Meşrubatlar	Akuakültür	Kazan suları, soğutma suları	İçme suyu	Yeraltı suyu, yüzey suyu	Endüstriyel sular	Proses suları	Deniz suyu	Yüzme havuzları	Atıksu	Tarım	Dezenfeksiyon kontrolü	Elektrokaplama
Yiyecek ve içecekler					Su (Analitikler)										Diğerleri		
	■			■		■	■	■	■	■	■	■		■	■		■
						■	■	■	■	■	■	■		■			
	■		■			■	■	■	■	■	■	■		■	■		■
	■		■			■	■	■	■	■	■	■		■	■		■
			■			■	■	■	■	■	■	■		■	■		■
			■			■	■	■	■	■	■	■		■	■		■
							■										
							■										
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
			■			■	■	■	■	■	■	■					■
													■				
													■				
							■	■								■	
							■	■		■						■	

Parametre
Fosfat Testi
Fosfat Testi (tatlı su ve deniz suyunda)
Fosfat Testi
Fosfat Testi
Fosfat Testi
Fosfat Testi
Hidrazin Testi
Kalıcı Sertlik Testi
Kalsiyum Testi
Karbonat Sertliği Testi/ Asit kapasitesi pH 4.3 (ANC)
Karbonat Sertliği Testi/ Asit kapasitesi pH 4.3 (ANC)
Karbonat Sertliği Testi tatlı su ve deniz suyunda
Klor Testi (serbest klor)
Klor Testi (serbest klor) tatlı suda ve deniz suyunda
Klor Testi (serbest klor)
Klor Testi (serbest ve toplam klor)
Klor Testi (serbest klor)
Klor Testi (serbest ve toplam klor)
Klor- ve pH Testi (serbest klor)
Klor- ve pH Testi (serbest ve toplam klor)
Klor Dioksit Testi
Klor Dioksit Testi

## Görsel hızlı testler | Dizin K-O

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Kat. No. Yedek dolum ambalajı	Metot	Tip
<b>K</b> Klorür Testi	2 mg/l Cl	170 mg/l Cl'de 200	1.11106.0001		Cıva(II) nitrat	Pipetle titrasyon
Klorür Testi	3-6-10-18-30-60-100-180-300 mg/l Cl	200	1.14753.0001	1.18322.0002	Cıva(II) tiyosiyanat	Disk komparatör
Klorür Testi	5-10-20-40-75-150-300 mg/l Cl	400	1.14401.0001	1.18322.0002	Cıva(II) tiyosiyanat	Renk kart komparatörü
Klorür Testi	25 mg/l Cl	150 mg/l Cl'de 100	1.11132.0001		Cıva(II) nitrat	Damlatma şişesi ile titrasyon
Kromat Testi	0.01-0.02-0.04-0.07-0.09-0.11-0.13-0.18-0.22 mg/l CrO <sub>4</sub>	150	1.14402.0001	1.18456.0002	Difenil-karbazid	Renk kart komparatörü
Kromat Testi	0.2-0.4-0.7-1-1.3-1.8-2.2-2.9-3.6 mg/l CrO <sub>4</sub>	300	1.14441.0001	1.18456.0002	Difenil-karbazid	Renk kart komparatörü
Kromat Testi	0.2-0.4-0.8-1.3-2.2-4-6.7-13-22 mg/l CrO <sub>4</sub>	300	1.14756.0001	1.18456.0002	Difenil-karbazid	Disk komparatör
<b>M</b> Magnezyum Testi	100-200-300-500-1,000-1,500 mg/l Mg	50	1.11131.0001		Ksilidil mavisı	Renk kartı
Mangan Testi	0.3-0.7-1.3-2-3-4-5-7-10 mg/l Mn	120	1.14768.0001	1.18460.0002	Formaldioksim	Disk komparatör
Manganez Testi	0.03-0.06-0.1-0.15-0.2-0.25-0.3-0.4-0.5 mg/l Mn	120	1.14406.0001	1.18460.0002	Formaldioksim	Renk kart komparatörü
<b>N</b> Nikel Testi	0.02-0.04-0.07-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5 mg/l Ni	125	1.14420.0001	1.18461.0002	Dimetilglioksim	Renk kart komparatörü
Nikel Testi	0.5-1.5-2-2.5-3-4-6-8-10 mg/l Ni	500	1.14783.0001	1.18461.0002	Dimetilglioksim	Disk komparatör
Nitrat Testi	5-10-20-30-40-50-60-70-90 mg/l NO <sub>3</sub>	90	1.18387.0001	1.18462.0002	Nitrospektral / sülfürik asit	Disk komparatör
Nitrat Testi tatlı suda	10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.11169.0001		Sülfanilik asit / Gentisin asit	Renk kartı
Nitrat Testi	10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO <sub>3</sub>	200	1.11170.0001		Sülfanilik asit / Gentisin asit	Kızaklı komparatör
Nitrit Testi	0.005-0.012-0.02-0.03-0.04-0.05-0.06-0.08-0.1 mg/l NO <sub>2</sub>	110	1.14408.0001	1.18463.0002	Griess reaksiyonu	Renk kart komparatörü
Nitrit Testi	0.025-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.3-0.5 mg/l NO <sub>2</sub>	200	1.08025.0001		Griess reaksiyonu	Kızaklı komparatör
Nitrit Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	0.05-0.15-0.25-0.5-1 mg/l NO <sub>2</sub>	100	1.14658.0001		Griess reaksiyonu	Renk kartı
Nitrit Testi	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1-1.3-2 mg/l NO <sub>2</sub>	400	1.14424.0001	1.18463.0002	Griess reaksiyonu	Renk kart komparatörü
Nitrit Testi	0.1-0.2-0.4-0.6-1-1.8-3-6-10 mg/l NO <sub>2</sub>	400	1.14774.0001	1.18463.0002	Griess reaksiyonu	Disk komparatör
<b>O</b> Oksijen Testi	0.1 mg/l O <sub>2</sub>	8.5 mg/l O <sub>2</sub> 'de 100	1.11107.0001	1.11152.0001 1.14663.0001	modifiye Winkler metodu	Pipetle titrasyon
Oksijen Testi	0.5 mg/l O <sub>2</sub>	8.5 mg/l O <sub>2</sub> 'de 100	1.17117.0001	gerekli: 1.14663.0001	modifiye Winkler metodu	Damlatma şişesi ile titrasyon
Oksijen Testi (tatlı su ve deniz suyunda)	1-3-5-7-9-12 mg/l O <sub>2</sub>	50	1.14662.0001	gerekli: 1.14663.0001	modifiye Winkler metodu	Renk kartı

	Bira üretimini	Gıda testi	Meyve suları	Süt ve süt ürünleri	Kaynak suyu (Mineral su)	Meşrubatlar	Akuakültür	Kazan suları, soğutma suları	İçme suyu	Yeraltı suyu, yüzey suyu	Endüstriyel sular	Proses suları	Deniz suyu	Yüzme havuzları	Atıksu	Tarım	Dezenfeksiyon kontrolü	Elektrokaplama	
	Yiyecek ve içecekler						Su (Analitikler)								Diğerleri				
Klorür Testi	■			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Klorür Testi	■			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Klorür Testi	■			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Klorür Testi	■			■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Kromat Testi									■	■	■		■		■			■	
Kromat Testi									■	■	■		■		■			■	
Kromat Testi									■	■	■		■		■			■	
Magnezyum Testi									■	■									
Mangan Testi				■				■	■	■			■		■	■		■	
Manganez Testi				■				■	■	■			■		■	■		■	
Nikel Testi									■	■	■				■			■	
Nikel Testi									■	■	■				■			■	
Nitrat Testi	■	■		■	■		■		■	■				■	■	■			
Nitrat Testi tatlı suda		■					■		■	■	■			■	■	■			
Nitrat Testi		■					■		■	■	■			■	■	■			
Nitrit Testi		■		■			■	■	■	■	■		■		■	■		■	
Nitrit Testi		■		■			■	■	■	■	■		■		■	■		■	
Nitrit Testi (tatlı su ve deniz suyunda)				■			■	■	■	■	■		■		■	■			
Nitrit Testi		■		■			■	■	■	■	■		■		■	■		■	
Nitrit Testi		■		■			■	■	■	■	■		■		■	■		■	
Oksijen Testi	■			■	■		■	■	■	■			■		■		■		
Oksijen Testi	■				■		■	■	■	■			■		■		■		
Oksijen Testi (tatlı su ve deniz suyunda)							■		■	■			■		■				

## Görsel hızlı testler | Dizin O-S

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Kat. No. Yedek dolum ambalajı	Metot	Tip
<b>O</b> Ozon Testi	0.007-0.017-0.03-0.04-0.055-0.07-0.1-0.14-0.2 mg/l O <sub>3</sub>	300	1.18755.0001	1.18759.0002	DPD	Renk kart komparatörü
Ozon Testi	0.15-0.35-0.5-0.7-1.4-2.7-5-7-10 mg/l O <sub>3</sub>	300	1.18758.0001	1.18759.0002	DPD	Disk komparatörü
<b>P</b> pH Evrensel indikatör, sıvı	pH 4-4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10	100 ml	1.09175.0100		Karışım indikatör	Renk kartı
pH Evrensel indikatör, sıvı	pH 4-4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10	1 l	1.09175.1000		Karışım indikatör	Renk kartı
pH İndikatör sıvısı	pH 9-10-11-12-13	100 ml	1.09176.0100		Karışım indikatör	Renk kartı
pH İndikatör sıvısı	pH 0-0.5-1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-5.5	100 ml	1.09177.0100		Karışım indikatör	Renk kartı
pH Testi	pH 4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9	400	1.08027.0001		Karışım indikatör	Kızaklı komparatör
pH Testi	pH 4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9	100	1.08038.0001	1.08043.0001	Karışım indikatör	Renk eşleştirme küveti
pH Testi tatlı su ve deniz suyunda	pH 5.0-5.3-5.6-6.0-6.3-6.6-7.0-7.3-7.6-8.0-8.3-8.6-9.0	200	1.18773.0001		Karışım tatlı su ve deniz suyu indikatörü	Renk kartı
pH Testi (yüzme havuzları için)	pH 6.5-6.8-7.1-7.4-7.6-7.8-8.2	200	1.14669.0001		Fenol kırmızısı	Renk kartı
<b>R</b> Renk Testi	5-10-20-30-40-50-70-100-150 Hz	Sınırsız	1.14421.0001		Hazen	Renk kart komparatörü
<b>S</b> Silikat (Silisik Asit) Testi	0.02-0.04-0.09-0.13-0.17-0.21-0.32-0.43-0.53 mg/l SiO <sub>2</sub>	150	1.14410.0001	1.18323.0002	Siliko-molibden mavisi	Renk kart komparatörü
Silikat (Silisik Asit) Testi	0.6-1.3-2.1-3.2-4.3-6.4-11-15-21 mg/l SiO <sub>2</sub>	150	1.14792.0001	1.18323.0002	Siliko-molibden mavisi	Disk komparatörü
Siyanür Testi	0.002-0.004-0.007-0.01-0.013-0.016-0.02-0.025-0.03 mg/l CN	65	1.14417.0001	1.18457.0002	König reaksiyonu	Renk kart komparatörü
Siyanür Testi	0.03-0.06-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7 mg/l CN	200	1.14429.0001	1.18457.0002	König reaksiyonu	Renk kart komparatörü
Siyanür Testi	0.03-0.07-0.13-0.2-0.3-0.5-1-2-5 mg/l CN	200	1.14798.0001	1.18457.0002	König reaksiyonu	Disk komparatörü
Sülfat Testi	25-50-75-100-130-160-190-240-300 mg/l SO <sub>4</sub>	75	1.18389.0001	1.18467.0002	Tannik asit	Disk komparatörü
Sülfat Testi	25-50-80-110-140-200-300 mg/l SO <sub>4</sub>	90	1.14411.0001	1.18467.0002	Tannik asit	Renk kart komparatörü
Sülfid Testi	0.5 mg/l Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (0.3 mg/l SO <sub>3</sub> ) 40 mg/l Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> 'te	200	1.11148.0001		İyodat / Nişasta	Pipetle titrasyon
Sülfür Testi	0.02-0.04-0.06-0.08-0.1-0.13-0.16-0.2-0.25 mg/l S	100	1.14416.0001	1.18468.0002	Dimetil-p-fenilendiamin	Renk kart komparatörü
Sülfür Testi	0.1-0.3-0.5-0.7-1-2-3-4-5 mg/l S	200	1.14777.0001	1.18468.0002	Dimetil-p-fenilendiamin	Disk komparatörü



	Bira üretimini	Gıda testi	Meyve suları	Süt ve süt ürünleri	Kaynak suyu (Mineral su)	Meşrubatlar	Akuakültür	Kazan suları, soğutma suları	İçme suyu	Yeraltı suyu, yüzey suyu	Endüstriyel sular	Proses suları	Deniz suyu	Yüzme havuzları	Atıksu	Tarım	Dezenfeksiyon kontrolü	Elektrokaplama
	Yiyecek ve içecekler						Su (Analitikler)								Diğerleri			
Ozon Testi									■			■		■	■		■	
Ozon Testi									■			■		■	■		■	
pH Evrensel indikatör, sıvı	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
pH Evrensel indikatör, sıvı	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
pH İndikatör sıvısı															■		■	
pH İndikatör sıvısı															■		■	
pH Testi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
pH Testi							■	■	■	■	■							
pH Testi (tatlı su ve deniz suyunda)							■	■	■	■	■	■	■	■				
pH Testi (yüzme havuzları için)													■					
Renk Testi	■		■			■		■	■		■				■		■	
Silikat (Silisik Asit) Testi				■				■	■	■	■	■	■		■			
Silikat (Silisik Asit) Testi				■				■	■	■	■	■	■		■			
Siyanür Testi		■		■		■		■	■	■				■			■	
Siyanür Testi				■		■		■	■					■			■	
Siyanür Testi				■		■		■	■					■			■	
Sülfat Testi				■				■	■						■			
Sülfat Testi				■				■	■						■			
Sülfid Testi	■	■	■	■	■	■		■	■	■					■			
Sülfür Testi				■		■		■	■						■	■		
Sülfür Testi				■		■		■	■						■	■		

Parametre
Ozon Testi
Ozon Testi
pH Evrensel indikatör, sıvı
pH Evrensel indikatör, sıvı
pH İndikatör sıvısı
pH İndikatör sıvısı
pH Testi
pH Testi
pH Testi (tatlı su ve deniz suyunda)
pH Testi (yüzme havuzları için)
Renk Testi
Silikat (Silisik Asit) Testi
Silikat (Silisik Asit) Testi
Siyanür Testi
Siyanür Testi
Siyanür Testi
Sülfat Testi
Sülfat Testi
Sülfid Testi
Sülfür Testi
Sülfür Testi

## Görsel hızlı testler | Dizin T-Z

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Kat. No. Yedek dolum ambalajı	Metot	Tip
T Toplam Sertlik Testi	0.13 °e ve 1 mg/l CaCO <sub>3</sub>	3.8 °e'de 300	1.08047.0001	1.08040.0001	Titriplex® III	Pipetle titrasyon
Toplam Sertlik Testi	0.25 °e ve 0.1 mmol/l	12.5 °e'de 200	1.08039.0001	1.08033.0001 1.11122.0001 1.08203.0001	Titriplex® III	Pipetle titrasyon
Toplam Sertlik Testi tatlı suda	1.25 °e	12.5 °e'de 50	1.14652.0001		Titriplex® III	Damlatma şişesi ile titrasyon
Toplam Sertlik Testi	1.25 °e	12.5 °e'de 100	1.11104.0001		Titriplex® III	Damlatma şişesi ile titrasyon
Toplam Sertlik Testi	20 mg/l CaCO <sub>3</sub>	200 mg/l'de 200	1.08312.0001		Titriplex® III	Damlatma şişesi ile titrasyon
U Üre Testi	0.3-0.6-1-1.5-2-3-4-5-8 mg/l (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	100	1.14843.0001	1.14845.0002	İndofenol mavisi	Disk komparatör



### MQuant™ Serbest Yağ Asitleri

Yeni ürünümüzü sayfa 29'da inceleyin.

## Kızartma yağları testleri

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Kat. No.	Kat. No. Yedek dolum ambalajı	Metot
Fritest®	Mükemmel – hala iyi – yağ değişimi önerilir – kızartma yağı bozulmuş	60 (Yedek dolum ambalajı 30)	1.10652.0001	1.10651.0001	Kolorimetrik, alkali renk sayımı prensibine göre
Oxifrit Test®	taze kızartma yağı – yağ değişimi önerilir – kızartma yağı bozulmuş	60 (Yedek dolum ambalajı 30)	1.10653.0001	1.10654.0001	Kolorimetrik, okside olmuş yağ asitlerinin (OFAs) tayini prensibine göre

Bira üretimini															Parametre			
Gıda testi															Toplam Sertlik Testi			
Meyve suları															Toplam Sertlik Testi			
Süt ve süt ürünleri															Toplam Sertlik Testi (tatlı suda)			
Kaynak suyu (Mineral su)															Toplam Sertlik Testi			
Meşrubatlar															Toplam Sertlik Testi			
Akvakültür															Üre Testi			
Kazan suları, soğutma suları																		
İçme suyu																		
Yeraltı suyu, yüzey suyu																		
Endüstriyel sular																		
Proses suları																		
Deniz suyu																		
Yüzme havuzları																		
Atıksu																		
Tanım																		
Dezenfeksiyon kontrolü																		
Elektrokaplama																		
Yiyecek ve içecekler					Su (Analitikler)										Diğerleri			
				■		■	■	■	■			■	■					
				■		■	■	■	■			■	■					
						■		■	■	■					■			
				■		■	■	■	■			■	■					
				■		■	■	■	■	■			■					
			■										■	■				

## MColortest™ ve MQuant™ için aksesuarlar

Ürün	Kat. No.
Düz tabanlı uzun tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, renk kart komparatörlü MColortest™ için (1 paket = 12 parça)	1.14901.0001
Düz tabanlı tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, titrimetrik ve kolorimetrik MColortest™ için (1 paket = 12 parça)	1.14902.0001
Düz tabanlı tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, renk disk komparatörlü MColortest™ için (1 paket = 12 parça)	1.17988.0001
Test küvetleri, 5 ml ve 10 ml derecelendirmeli, MColortest™ ve MQuant™ testleri için (1 paket = 30 parça)	1.17989.0001

# MColortest™ kompakt laboratuvarlar

Kalite ile mobilitenin buluşması

## Akuakültür için MColortest™ kompakt laboratuvar | Kat. No. 1.11102.0001

Tatlı suda ve deniz suyunda pH, karbonat sertliği, toplam sertlik, amonyum/amonyak, nitrit ve nitrat tayinleri için kompakt laboratuvar

Bu parametre kombinasyonu, tatlı suda ve bazı durumlarda akvaryumun tuzlu suyunda en önemli kalite göstergelerinin izlenmesi için kullanılabilir. Elde edilen veriler yardımıyla bu sonuçlar, balık tanklarında gözlenmesi gereken parametre konsantrasyonlarını kontrol etmek amacıyla kullanılabilir. İzlenmesi gereken başka parametrelerin de uygun aralıklara sahip testleri bulunmaktadır.

### Teslimat kapsamı

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Kat. No. Yedek dolum ambalajı
MColortest™ Amonyum Testi tatlı suda ve deniz suyunda	0.5 - 10 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.14657.0001
MColortest™ Karbonat Sertliği Testi	1.25 °e	12.5 °e'de 50	1.14653.0001
MColortest™ Toplam Sertlik Testi tatlı suda	1.25 °e	12.5 °e'de 50	1.14652.0001
MColortest™ Nitrat Testi tatlı suda	10 - 150 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.11169.0001
MColortest™ Nitrit Testi tatlı suda ve deniz suyunda	0.05 - 1 mg/l NO <sub>2</sub>	100	1.14658.0001
MColortest™ pH Testi tatlı suda ve deniz suyunda	pH 5.0 - 9.0	200	1.18773.0001
Test küvetleri, 5 ml ve 10 ml derecelendirmeli, MColortest™ ve MQuant™ testleri için		1 paket = 30 parça	1.17989.0001

## Agroquant® toprak laboratuvarı 3 x N ve pH | Kat. No. 1.14602.0001

Toprakta, suda, bitkide, hayvan yeminde, organik gübrede, katı ve sıvı gübrede nitrat, nitrit, amonyum, azot ve pH tayini için test şeritleri, reaktifler, terazi, kronometre ve aksesuarlar ile kompakt laboratuvar

### Teslimat kapsamı

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Kat. No. Yedek dolum ambalajı
MColortest™ Amonyum Testi	0.5 - 10 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.14657.0001
MQuant™ Amonyum Testi	10 - 400 mg/l NH <sub>4</sub>	100	1.10024.0001
MQuant™ Nitrat Testi	10 - 500 mg/l NO <sub>3</sub>	100	1.10020.0001
pH indikatör şeritleri Evrensel indikatör	pH 2.0 - 9.0	100	1.09584.0001
pH indikatör şeritleri Özel indikatör	pH 2.0 - 9.0	100	1.09502.0001
Agroquant® Ekstraksiyon Reaktifi			
Potasyum klorür, analiz için, EMSURE®			1.04936

## Su testleri için MColorTest™ kompakt laboratuvar | Kat. No. 1.11151.0001

pH, amonyum, biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ), karbonat sertliği, toplam sertlik, kalıcı sertlik, nitrat, nitrit, fosfat ve oksijen tayini için kompakt laboratuvar.

Bu kompakt laboratuvarında bulunan testler, durgun veya akan yüzey sularında bütün önemli parametrelerin hızlı kontrolünde ve mevcut su kalitesinin belirlenmesinde kullanılabilir. Kompakt laboratuvar, su kalitesi izleme gibi profesyonel uygulamalarda kullanılabileceği gibi okul derslerinde de kullanımı uygundur.

### Teslimat kapsamı

Parametre	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Kat. No. Yedek dolum ambalajı
MColorTest™ Amonyum Testi	0.2 - 5 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.08024.0001
MColorTest™ Karbonat Sertliği Testi / Asit kapasitesi pH 4.3 ("SBV", ANC)	0.25 - 25 °e ANC: 0.1 - 7.2 mmol/l	12.5 °e'de 300	1.08048.0001
MColorTest™ Toplam Sertlik Testi	0.25 °e ve 0.1 mmol/l	12.5 °e'de 200	1.08033.0001
MColorTest™ Nitrat Testi	10 - 150 mg/l NO <sub>2</sub>	200	1.11170.0001
MColorTest™ Nitrit Testi	0.025 - 0.5 mg/l NO <sub>2</sub>	200	1.08025.0001
MColorTest™ pH Testi	pH 4.5 - 9	400	1.08027.0001
MColorTest™ Fosfat Testi tatlı su ve deniz suyunda	0.5 - 3 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.14661.0001
MColorTest™ Oksijen Testi	0.1 mg/l O <sub>2</sub>	8.5 mg/l O <sub>2</sub> 'de 100	1.11152.0001
Düz tabanlı tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, MColorTest™ Testleri için		1 paket = 12 parça	1.14902.0001
Termometre			
MColorTest™ Oksijen Reaksiyon şişesi		1 şişe	1.14663.0001
Test küvetleri, 5 ml ve 10 ml derecelendirmeli, MColorTest™ ve MQuant™ testleri için		1 paket = 30 parça	1.17989.0001



**7,000** yıl önce insanoğlu, yabani arıları evcilleştirmeye başladı. Bal arıları kendisinin bir tőrü olup neredeyse bütön tarımsal alanlarda tozlaşmada önemli bir rol oynamaktadır. Dünyada yaygın olarak bal, kişisel arı yetiştiricilerinden endüstriyel üreticilere kadar herkes tarafından üretilmektedir. Dolayısıyla güvenilir izleme zorunlu olmuştur. Bu en iyi şekilde enstrümental analiz doğruluğuna sahip mobil bir laboratuvar olan Reflectoquant® sistemler kullanılarak gerçekeştirilir. Bu kritik ve önemli analizleri gerçekeştirmenizi ve sahada kantitatif sonuçlar elde etmenizi sağlar.





## Reflektometri Reflectoquant®

Genel bilgi	56
> Balda HMF	58
RQflex® 10	59
RQflex® 10 plus	59
Test kitleri	60

# Reflectoquant®

Analizinizi ileriye götürün

## Reflektometrik Ölçümler

Numunenizi analiz edilmesi için laboratuvara götürüyor musunuz? O zaman **Reflectoquant®** sistemle laboratuvarınızı numunenize getirin. Kompakt ve kullanımı kolaydır, üretim prosesinizin her aşamasında hammaddelerinizin kontrolünü gerçekleştirmenizi ve sahada doğru kantitatif sonuçlar elde etmenizi sağlar.

Test şeritleri, test kitleri ve reflektometrelerden oluşan bu kapsamlı program, yüksek kaliteli ve düşük maliyetli analizler için size gerekli olabilecek bütün araçları sunmaktadır. Aynı zamanda geniş parametre yelpazesıyla sayısız test, ölçüm aralıkları ve çok çeşitli numune tipleri için uygulamalar sunar. İster tarım, gıda ve su analizlerinde, ister temizlik kontrolünde veya endüstriyel analizlerde, **Reflectoquant®** sistemin tam size uygun bir çözümü bulunmaktadır.



Reflectoquant® Askorbik Asit test; meyve suyu üretimi için proses kontrolünü kolaylaştırır.



### Analitik uygulama bulucu

Daha fazla uygulama ilginizi mi çekti?

Websitemizde yer alan Analitik Uygulama Bulucu (AAF)'yu ziyaret edin.

[www.merckmillipore.com/aaf](http://www.merckmillipore.com/aaf) > Reflectometry



## Avantajlar

- Kompakt ve kullanışlı – sahada kullanım için ideal
- Güvenilir, barkod kalibrasyonu ile dokümanite edilebilir kantitatif sonuçlar
- Çok sayıda uygulama notu
- Düşük analiz maliyeti
- Çok az miktarda kimyasal içerikli test şeritleri – bertarafı kolay

## Ürün yelpazesi

20'den fazla parametrenin analizinde kompakt bir çözümün temel bileşenleri



**RQflex® 10**  
Test şeritlerinin analizi için gerekli cihaz ve temel aksesuarlar

**RQflex® 10 plus**  
Test şeritlerinin analizinde ve çözümlerinde en esnek cihaz (küvet testleri)

Test kiti	<p><b>Reflectoquant® Testler</b> Çoğu parametrede sadece test şeritleri yeterlidir. Eğer analiz için reaktif veya ekipmanlara ihtiyaç duyuluyorsa, test kitinin içerisinde mevcuttur.</p> <p><b>Reflectoquant® plus Testleri</b> Özellikle tarım ve su analizlerinde yüksek hassasiyet gerektiren parametreler için küvet test kiti</p>	■	■
Uygulama talimatları	<b>Uygulama bulucu – Reflektometri</b> Gıda ve içecek numunelerini analize hazırlamak için uygulanan ön işlemlerde denenmiş yöntemler	■	■
Kalite kontrol	<b>Standart çözeltiler</b> Kendi standart çözeltilerinizi hazırlamak için Merck Millipore standart çözeltileri (bkz sayfa 139) veya materyalleri	■	■
Veri aktarımı	<b>RQdata</b> IBM uyumlu bilgisayarlarda sonuçların aktarımı ve belgelenmesi için arayüz ve yazılım paketi	■	■

# Reflectoquant® sistemler

Üretim sırasında hammadde içeriklerini denetlemek için hızlı ve ekonomik bir yöntem

## Balda HMF

Hidroksimetilfurfural (HMF) miktarı bal için önemli bir kalite kriteridir. Reflectoquant® HMF Testi, hidroksimetilfurfural içeriğini tayin eden ilk hızlı testtir.

Zaman alıcı HPLC analizlerine değerli bir alternatif olan "Balda HMF" analitik uygulamalı analiz yöntemimize göz atınız.

### Gıdada askorbik asit tayini

Askorbik Asit (vitamin C), birçok gıdada vazgeçilmez bir kalite özelliği olarak görülmektedir. Vitamin C kaybı gıda kalitesinde bozunma anlamına gelir ki bu tadında bile farkedilir. 15'ten fazla ve farklı numune türü için Reflectoquant® Askorbik Asit Test uygulamalarımıza göz atınız.

### Patateste indirgen (toplam) şeker tayini

Patates çipsi gibi fırınlanmış veya kızartılmış ürünlere indirgen şekerler (fruktoz, glikoz vb.) ile asparajin arasında meydana gelen reaksiyonlar sonucu akrilamid oluşabilir. Patateste tavsiye edilen indirgen şeker düzeyi belirli sınırları geçmemelidir. Reflectoquant® Toplam Şeker Testi için "Patateste Toplam Şeker" analitik uygulamalı analiz yöntemimize göz atınız.

### Sebzelerde Nitrat Tayini

Nitrat tek başına insan sağlığına zararlı değildir. Ancak metabolik ürünleri sağlığa zarar verebilir. İçme suyunda, sebzelerde, bebek besinlerinde nitrat konsantrasyonuna belirli limitler getirilmiştir. 15'ten fazla ve farklı numune türü için Reflectoquant® Nitrat Test uygulamalarımıza göz atınız.

## RQflex® 10 ve RQflex® 10 plus reflektometreler

RQflex® 10	Katalog No.
Reflektometre (Reflectoquant® test şeritlerinin değerlendirilmesi için)	1.16970.0001

### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

test-şerit adaptörü ve recalibrasyon seti, çift optik sistem (iki reaksiyon bölgesinin değerlendirmesi için seçenek), beş metot için hafıza, 50 analiz sonucu kaydı (tarih, saat, parametre ve sonuç bilgileriyle), bilgisayar için arayüz, üretim partisine göre kalibrasyon fonksiyonu (barkod teknolojisi), pil ile çalışma ( 4 x AAA), reflektometre ve testleri için detaylı kullanım kılavuzu



RQflex® 10 plus	Katalog No.
Reflektometre (Reflectoquant® test şeritleri ve Reflectoquant® plus test kitlerinin değerlendirilmesi için)	1.16955.0001

### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Kat. No. 1.16970.0001 ürünü ile aynı, ilave olarak küvet adaptörü ve sekiz adet boş küvet bulunur



## RQflex® numune hazırlama

Uygulama	Ürün	Katalog No.
Renksizleştirme	Polyvinylpyrrolidone Divergan® RS, 100 g	1.07302.0100
Süt numunelerinin muhafazası	Sodyum azid tabletleri, 5000 tablet	1.06687.0001
	Potasyum dikromat tabletleri, 5000 tablet	1.04858.0001

## RQflex® aksesuarları

Ürün	Katalog No.
RQdata (RQflex® 10 ve RQflex® 10 plus için)	1.16998.0001
IBM uyumlu bilgisayarlarda sonuçların aktarımı ve belgelenmesi için arayüz ve yazılım paketi	
Test-şerit adaptörü (RQflex® 10 ve RQflex® 10 plus için)	1.16953.0001
Küvet adaptörü (RQflex® 10 plus için)	1.16729.0001
Boş küvetler (RQflex® 10 plus için) 100 adet tek kullanımlık küvet	1.16727.0001

## RQflex® Kalite Güvence

Ürün	Katalog No.
Recalibrasyon seti (RQflex® 10 ve RQflex® 10 plus için)	1.16954.0001
RQcheck kontrol seti (RQflex® 10 ve RQflex® 10 plus için)	1.16957.0001

**IQ, OQ ve PQ dokümanları** Bütün Reflectoquant® cihazları için.  
Bu servis hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel tedarikçiniz ile irtibata geçiniz.



## Reflectoquant® Testleri / Dizin A-Z

Parametre	Derecelendirme	Test sayısı	Katalog No.	Metot	Tip
A Amonyum Testi	0.2 - 7.0 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.16892.0001	İndofenol mavisi	Reaktif içerir
Amonyum Testi	5.0 - 20.0 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.16899.0001	İndofenol mavisi	Reaktif içerir
Amonyum Testi	20 - 180 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.16977.0001	Nessler	Reaktif içerir
Askorbik Asit Testi	25 - 450 mg/l askorbik asit	50	1.16981.0001	Fosfomolibdik mavi	
Askorbik Asit Testi RQeasy®	25 - 450 mg/l askorbik asit	50	1.17963.0001	Fosfomolibdik mavi	
B Blank şerit		50	1.16730.0001		
D Demir Testi	0.5 - 20.0 mg/l Fe(II)	50	1.16982.0001	Triazin	
Demir Testi	20 - 200 mg/l Fe(II)	50	1.16983.0001	2.2'-Bipiridin	
F Formaldehit Testi	1.0 - 45.0 mg/l HCHO	50	1.16989.0001	Triazol	Reaktif içerir
Fosfat Testi RQflex® plus	0.1 - 5.0 mg/l PO <sub>4</sub>	100	1.17942.0001	Fosfomolibdik mavi	
Fosfat Testi	5 - 120 mg/l PO <sub>4</sub>	50	1.16978.0001	Fosfomolibdik mavi	Reaktif içerir
G Glikoz Testi	1 - 100 mg/l glikoz	50	1.16720.0001	Enzimatik reaksiyon	
H Hidroksimetilfurfural Testi	1.0 - 60 mg/l HMF	50	1.17952.0001	Enzimatik reaksiyon	
K Kalsiyum Testi	2.5 - 45.0 mg/l Ca	50	1.16993.0001	Glyoxalbishydroyanil	Reaktif içerir
Kalsiyum Testi	5 - 125 mg/l Ca	50	1.16125.0001	Ftaleinkomplekson	
Klor Testi (serbest klor)	0.5 - 10.0 mg/l Cl <sub>2</sub>	50	1.16896.0001	Redoks tepkimesi	Reaktif içerir
L Laktik Asit Testi	3 - 60.0 mg/l Laktik asit	50	1.16127.0001	Enzimatik reaksiyon	
M Magnezyum Testi	5 - 100 mg/l Mg	50	1.16124.0001	Ftaleinkomplekson	
Malik Asit Testi	5.0 - 60.0 mg/l malik asit	50	1.16128.0001	Enzimatik reaksiyon	
N Nitrat Testi	3 - 90 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.16995.0001	Modifiye Griess reaksiyonu	
Nitrat Testi	5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.16971.0001	Modifiye Griess reaksiyonu	
Nitrat Testi RQeasy®	5 - 250 mg/l NO <sub>3</sub>	50	1.17961.0001	Modifiye Griess reaksiyonu	
Nitrit Testi	0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>2</sub>	50	1.16973.0001	Griess reaksiyonu	
Nitrit Testi	0.03 - 1.00 g/l NO <sub>2</sub>	50	1.16732.0001	Aromatik amin	
P Perasetik Asit Testi	1.0 - 22.5 mg/l perasetik asit	50	1.16975.0001	Redoks tepkimesi	
Perasetik Asit Testi	20 - 100 mg/l perasetik asit	50	1.17956.0001	Redoks tepkimesi	
Perasetik Asit Testi	75 - 400 mg/l perasetik asit	50	1.16976.0001	Redoks tepkimesi	
Peroksit Testi	0.2 - 20.0 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	50	1.16974.0001	Enzimatik reaksiyon	
Peroksit Testi	100 - 1,000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	50	1.16731.0001	Enzimatik reaksiyon	
pH Testi	pH 1.0 - 5.0	50	1.16894.0001	Karışım indikatör	
pH Testi	pH 4.0 - 9.0	50	1.16996.0001	Karışım indikatör	
pH Testi (Soğutma Yağları için)	pH 7.0 - 10.0	50	1.16898.0001	Karışım indikatör	
Potasyum Testi RQflex® plus	1.0 - 25.0 mg/l K	100	1.17945.0001	Kalignost, türbidimetrik	
Potasyum Testi	0.25 - 1.20 g/l K	50	1.16992.0001	Dipicrylamine	Reaktif içerir
S Sakaroz (Sükroz) Testi	0.25 - 2.5 g/l	50	1.16141.0001	Enzimatik reaksiyon	Reaktif içerir
Sülfid Testi	10 - 200 mg/l SO <sub>3</sub>	50	1.16987.0001	Nitroprusid/Zn- hekzasiyanoferrat	
T Toplam Sertlik Testi	0.1 - 30.0 °d	50	1.16997.0001	Ftaleinkomplekson	
Toplam Şeker Testi (glikoz ve fruktoz)	65 - 650 mg/l toplam şeker	50	1.16136.0001	Enzimatik reaksiyon	Reaktif içerir
U Üre Testi (Sütte)	0.2 - 7.0 mg/l NH <sub>4</sub>	50	1.16892.0001	İndofenol mavisi	Reaktif içerir

YENİ

Yiyecek ve içecekler						Su (Analitikler)						Diğerleri		Parametre				
Bira üretimi	Gıda testi	Meyve suları	Süt ve süt ürünleri	Kaynak suyu (Mineral su)	Meşrubatlar	Akuakültür	Kazan suları, soğutma suları	İçme suyu	Yeraltı suyu, yüzey suyu	Endüstriyel sular	Proses suları	Deniz suyu	Yüzme havuzları	Atıksu	Tarım	Dezenfeksiyon kontrolü	Elektrokaplama	
						■		■	■					■	■			Amonyum Testi
						■		■	■					■	■			Amonyum Testi
														■	■			Amonyum Testi
■	■	■	■		■													Askorbik Asit Testi
■	■	■	■		■													Askorbik Asit Testi RQeasy®
■	■	■			■													Blank şerit
	■	■		■				■	■	■		■		■			■	Demir Testi
	■	■		■				■	■	■				■			■	Demir Testi
														■		■		Formaldehit Testi
	■					■		■	■			■		■	■			Fosfat Testi RQflex® plus
	■					■		■	■					■	■			Fosfat Testi
■	■	■	■		■													Glikoz Testi
	■	■																Hidroksimetilfurfural Testi
■	■	■	■	■	■		■	■	■	■				■				Kalsiyum Testi
■	■	■	■	■	■		■	■	■	■								Kalsiyum Testi
								■						■		■		Klor Testi
■	■	■	■		■													Laktik Asit Testi
	■			■			■	■	■							■		Magnezyum Testi
	■	■			■													Malik Asit Testi
	■	■		■	■	■		■	■	■		■		■	■			Nitrat Testi
	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■			Nitrat Testi
	■	■		■		■		■	■	■	■	■		■	■			Nitrat Testi RQeasy®
	■					■			■			■		■	■			Nitrit Testi
							■											Nitrit Testi
																		Perasetik Asit Testi
																		Perasetik Asit Testi
																		Perasetik Asit Testi
	■		■									■		■				Peroksit Testi
	■	■		■	■				■	■	■			■	■			Peroksit Testi
	■	■		■	■	■		■	■	■			■	■	■			pH Testi
	■	■		■	■	■		■	■	■			■	■	■			pH Testi
		■						■	■									pH Testi (Soğutma Yağları için)
■		■		■	■			■	■	■				■	■			Potasyum Testi RQflex® plus
■	■	■	■		■			■	■	■				■	■			Potasyum Testi
■	■	■			■		■							■				Sakaroz (Sükroz) Testi
				■			■	■	■	■			■					Sülfid Testi
■	■	■			■													Toplam Sertlik Testi
■	■	■			■													Toplam Şeker Testi (glikoz ve fruktoz)
			■															Üre Testi (Sütte)



## Fotometreler Spectroquant®

Genel bilgi	64
Cihazlar	66
> Laboratuvarı numunenize götürün:	
Move 100 kolorimetre	66
Picco – kolorimetreler	68
Move – kolorimetre	72
Multy – kolorimetre	74
NOVA – fotometreler	76
Pharo – spektrofotometreler	80
Numune hazırlama	84
Crack Setler	85
Termoreaktörler	86
Test kitleri	90
> Hassasiyetinizi arttırın:	
Yeni sülfat, silikat ve klorür test kitleri	90
Tuzlu içeriğe sahip numuneler için test kitleri	112
> Limitsiz olun:	
limitsiz klorür toleransına sahip KOİ hücre testleri	112
Özel uygulama metotları	117
> Emin olun: suda ve içme suyunda Bromat tayini	117
Hach cihazları için test kitleri	118
Biraçılık sektörü için özel ek yazılımlar	120
Kalite Güvence	122

# Fotometrik ölçümler

Spectroquant®

## Su analizlerinde güvenlik

Günümüzde kalite güvence; su ve atık su analizlerinde belirleyici bir faktördür - Nihayetinde analiz sonuçlarının güvenilir olması gerekir. Yalnızca baştan sona kalite güvence tedbirleriyle çalışırsanız, bulgularınızın güvenilir, tekrarlanabilir ve tanımlanabilir analitik sonuçlar olduğundan emin olabilirsiniz.

Profesyonel Analitik Kalite Güvence (AQA) konseptimizi oluşturan Spectroquant® analiz sistemlerimiz ve bileşenlerimiz, İç Kalite Kontrol (IQC) uygulamalarınızı güvenilir ve güvenli kılar.



Spectroquant® analiz sistemi: kolay anlaşılabilir ve kullanıcı dostu hücre ve reaktif testleri - barkod tanıma sistemi sayesinde hataya yer yok!

## Bir bakışta Spectroquant® sistem

### Cihazlar ve aksesuarlar

Spectroquant® kolorimetreler ve fotometreler basit kullanımı ve yüksek ölçüm kalitesini birleştirir: Spectroquant® Picco | Spectroquant® Move | Spectroquant® Multy | Spectroquant® NOVA | Spectroquant® Pharo

### Numune hazırlama

Crack setler ve termoreaktörler ile kolay, etkili ve rahat  
Spectroquant® Crack Set | Spectroquant® Termoreaktörler TR 320 / 420 / 620

### Test kitleri

180'den fazla Spectroquant® test kiti ile erişilebilir en geniş uygulama aralığı için yetkin çözümler sunuyoruz: Reaktif test kitleri | Hücre test kitleri | Tuz içerikli numuneler için test kitleri | Hach cihazları için test kitleri

### Kalite sertifikaları

Her bir test kiti için hazırlanan kalite sertifikaları her üretimde tutarlı kaliteyi onaylar

### Kalite güvence

Sertifikalı standartlar, GLP uyumlu dokümantasyon ve araçlar sayesinde mükemmel Analitik Kalite Güvence (AQA): Spectroquant® PhotoCheck | Certipur® UV/VIS standartları | Spectroquant® PipeCheck | Spectroquant® CombiCheck | Fotometrik uygulamalar için Standart çözeltiler (CRM) | Certipur® standart çözeltiler



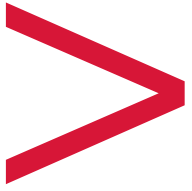


# Spectroquant® cihazlar

Kaliteye güvenin

Pratik el tipi kolorimetrelerden gelişmiş laboratuvar tipi tezgahüstü fotometrelere – Spectroquant® ürün yelpazesi bütün su analizi gereksinimleri için çözüm sunmaktadır. Seçkin doğruluğu ve basitliği, sağlam kullanımı sayesinde kolaylık ve güvenilirlikte doruğun keyfini çıkarın.

Hızlı ve güvenilir sonuçlar için bütün Spectroquant® enstrümanları, Spectroquant® test kitleri ile sorunsuz çalışmak üzere ön programlanmıştır. Dahası, Pharo ve NOVA fotometrelerimiz doğru ve otomatik bir şekilde analizlerinizin bütün bileşenleri izlemenizi ve GLP uyumlu işlemler gerçekleştirmekte olduğunuzdan emin olmanızı sağlayan entegre Analitik Kalite Güvence (AQA) programı sunmaktadır. Hangi Spectroquant® enstrümanını tercih ettiğiniz farketmeksizin yüksek kalitede ölçümler garantidir.



## Laboratuvarınızı numunenize götürün

Yeni Spectroquant® Move 100 mobil kolorimetre sahada atıksu ve içme suyu analizleri için ideal bir yardımcıdır.

Kompakt ve güçlü yapısı, geniş ölçüm aralık seçenekleriyle en önemli parametrelerin analizlerini gerçekleştirmeyi sağlar.

Spectroquant® Move 100 hakkında detaylı bilgiye 72'nci sayfadan veya web'den ulaşabilirsiniz:  
[www.merckmillipore.com/move100](http://www.merckmillipore.com/move100)



## Bir bakışta Spectroquant® enstrümanlar

### Kolorimetreler

Barkod tanıma  
Analiz edilen parametre sayısı  
Elektrik ile çalışma  
Pil ile çalışma

Spectroquant® Picco – Pratik taşıma çantasında kolay, mobil kolorimetre					
Picco COD / CSB	KOİ (kimyasal oksijen ihtiyacı) tayini için kompakt cihaz		1		■
Picco Cl <sub>2</sub> / O <sub>3</sub> / ClO <sub>2</sub> / CyA / pH	klor, ozon, klor dioksit, siyanürik asit, pH tayini için kompakt cihaz		10		■
Spectroquant® Move – Hızlı, güvenilir, sahada analizler için güçlü, sağlam kolorimetre					
Move	Sahada atıksu ve içme suyu analizleri için ideal cihaz		>100		■
Spectroquant® Multy – Kapsamlı ve şarj edilebilir mobil laboratuvar kolorimetresi					
Multy	çeşitli parametrelerin rutin analizleri için kompakt ve taşınabilir cihaz		>130	■	■



### Fotometreler

Spectroquant® NOVA – Kompakt ve güçlü filtre fotometreler					
Spectroquant® NOVA 30 A	Rutin atıksu analizleri için temel cihaz	■	>60	■	■
Spectroquant® NOVA 60	İçme suyu, atıksu ve diğer su tipleri için rutin analizler	■	>170	■	
Spectroquant® NOVA 60 A	NOVA 60'a ilave olarak şarj edilebilir pil ile çalışır.	■	>170	■	■
Spectroquant® Pharo – Evrensel uygulamalar için çok yönlü spektrofotometreler					
Spectroquant® Pharo 100	Bütün rutin analizler ve VIS aralığında her bir uygulama için	■	>170	■	*
Spectroquant® Pharo 300	Bütün rutin analizler ve UV/VIS aralığında her bir uygulama için	■	>170	■	*



\* Opsiyonel 12 V adaptör ile mümkün

# Spectroquant® Picco kolorimetreler

Analizlerinizi basitleştirin

Spectroquant® Picco kolorimetreler, özel bir eğitim gerektirmez ve kullanımı son derece basittir. Cihazlar, Spectroquant® test kitleri ile kullanılmak için ön programlıdır ve prosedürün her bir basamağı açıkça anlatılmıştır. Sadece bir yada iki parametre analiz etmeniz gerekiyorsa Spectroquant® Picco kolorimetre sizin için ideal cihazdır.



## Bütün Picco kolorimetreleri için genel teknik bilgiler

Teknik bilgiler	
Optik	sıcaklık dengelemeli LED ve fotosensör amplifikatörü
Numune yuvası	Su geçirmez
Güç kaynağı	9V pil ile 40 saat işlem süresi (yaklaşık 600 ölçüm, 4'er dakikalık)
Otomatik kapanma	Otomatik kapanma modu
Kılıf boyutları	270 x 225 x 80 mm (U x G x Y)
Cihaz boyutları	190 x 110 x 55 mm (U x G x Y, adaptör hariç)
Cihaz ağırlığı	0.4 kg
Çalışma sıcaklığı	0°C ila +40°C
Uygun bağıl nem	30 - 90 %, yoğuşmadan
CE-uygunluğu	DIN EN 50 081-1, VDE 0839 part 81-1 1993-03, DIN EN 50 082-2, VDE 0839 part 82-2 1996-02



### Özellikleri

- Kullanımı kolay, özel eğitim gerektirmez
- Spectroquant® test kitleri için ön programlıdır
- Kullanışlı taşıma için pratik taşıma çantası
- Arkadan aydınlatmalı ekran
- Ölçüm sonuçları için gerçek zamanlı saat ve tarih saklama fonksiyonu
- Absorpsiyon ölçümleri
- Su geçirmez cihaz

# Spectroquant® Picco kolorimetreler

Spectroquant® Kolorimetre Picco COD / CSB

Kat. No. 1.73608.0001

KOİ tayini için

**Paket içeriği** Fotometre ve kılıfı, 9 V Pili, 16 mm'lik yuvarlak küvetler için adaptör, adaptör için kapak, kullanım kılavuzu

**Ölçüm doğruluğu** ±3.5 %

**Ölçüm dalga boyu** 430 nm (LED ve filtre) ve 605 nm (LED)

**Ölçüm süresi** 3 - 4 saniye

**Otomatik kapanma** kullanılmadığı takdirde 8 dakika sonra

Spectroquant® test kiti	Ölçüm aralığı	Test sayısı	Kat. No.
KOİ Hücre Testi	10 - 150 mg/l	25	1.14540.0001
KOİ Hücre Testi	25 - 1,500 mg/l	25	1.14541.0001
KOİ Hücre Testi	300 - 3,500 mg/l	25	1.14691.0001
KOİ Hücre Testi	0.50 - 10.00 g/l	25	1.14555.0001
Absorbans	-100 - 2,500 mA		

**Uyarı:** KOİ analizinde parçalama için termoreaktör gereklidir. Detaylar için Spectroquant® Termoreaktörler kısmına bakınız.



## Spectroquant® Picco kolorimetreler için aksesuarlar

Ürün	İçerik	Kat. No.
Vidalı kapaklı 24 mm'lik boş küvetler	12 parça/paket	1.73650.0001
Vidalı kapaklı 16 mm'lik boş küvetler	25 parça/paket	1.14724.0001



Spectroquant® Kolorimetre Picco Cl<sub>2</sub> / O<sub>3</sub> / ClO<sub>2</sub> / CyA / pH

Kat. No. 1.73607.0001

serbest ve toplam klor, ozon klor dioksit, siyanürik asit ve pH tayinleri için

<b>Paket içeriği</b>	Fotometre ve kılıfı, 9 V Pil, 16 mm'lik yuvarlak küvetler için adaptör, adaptör için kapak, 3 adet 24 mm'lik yuvarlak küvet, kullanım kılavuzu
<b>Ölçüm dalga boyu</b>	528 nm (LED ve filtre)
<b>Ölçüm süresi</b>	3 - 4 saniye
<b>Otomatik kapanma</b>	kullanılmadığı takdirde 8 dakika sonra



Spectroquant® test kiti	Ölçüm aralığı (mg/l)	Test sayısı	Kat. No.
Serbest Klor Testi	0.02 - 5.00	200	1.00598.0002
Serbest Klor Testi	0.02 - 5.00	1,200	1.00598.0001
Toplam Klor Testi	0.02 - 5.00	200	1.00602.0001
Toplam Klor Testi	0.02 - 5.00	1,200	1.00602.0002
Serbest ve Toplam Klor Testi	0.02 - 5.00	200	1.00599.0001
Klor <b>Reaktif 1</b> (sıvı)	0.02 - 5.00	200	1.00086.0001
Klor <b>Reaktif 2</b> (sıvı)	0.02 - 5.00	400	1.00087.0001
Klor <b>Reaktif 3</b> (sıvı)	0.02 - 5.00	600	1.00088.0001
Ozon Testi	0.02 - 3.40	200	1.00607.0001
Ozon Testi	0.02 - 3.40	1,200	1.00607.0002
Klor Dioksit Testi	0.05 - 9.50	200	1.00608.0001
Siyanürik Asit Testi	2 - 160	100	1.19253.0001
pH Hücre Testi	pH 6.4 - 8.8	280	1.01744.0001
Absorbans	-100 - 2,500 mA		

Serbest Klor: **Reaktif 1 ve 2**'yi kullanın  
 Toplam Klor: **Reaktif 1, 2 ve 3**'ü kullanın



## Spectroquant® Referans Standart

Klor, klor dioksit ve ozon için Kat. No. 1.19301.0001  
 Daha fazla bilgi için >> sayfa 124

# Spectroquant® Move 100 kolorimetre

Sonuçlar her zaman yanınızda



Spectroquant® Move 100, hızlı ve güvenilir saha analizleri için tasarlanmıştır. Analiz sonuçlarınızda gecikme, numune bozunma riski veya ilave bir cihaza ihtiyaç yoktur. Bu küçük, taşınabilir kolorimetre ile tek bir cihazda, içme suyu ve atıksu analizlerinde önemli bütün parametrelerin analizini yapabilirsiniz.

100'den fazla ön programlı metottan farklı ölçüm aralıklarına sahip kit seçenekleriyle saha analizlerinde her zaman doğru sonuçlar için en uygun teste sahip olacaksınız. IP 68 koruma sınıfı sayesinde Spectroquant® Move 100 hem ıslak hem de tozlu ortamlarda kullanılabilir. Cihaz, Analitik Kalite Güvence (AQA) işlemlerini basit hale getiren gelişmiş Kalite Sertifikası dokümantasyonumuz ile birlikte sunduğumuz Spectroquant® test kitleriyle kullanıma uygun olacak şekilde ön programlı olarak gelmektedir.



## Özellikleri

- Sahada tek bir cihaz ile içme, kullanma ve atıksu analizleri
- 100'den fazla parametre için ön programlı
- Doğru sonuçlar için geniş ölçüm aralığı yelpazesi
- IP 68 koruma sınıfı ile toz ve su geçirmezlik
- Basitleştirilmiş AQA ve gelişmiş dokümantasyon ile güvenli sonuçlar

## Spectroquant® Move 100 kolorimetre

Kat. No. 1.73632.0001

<b>Teslimat kapsamı</b>	Hafif taşıma çantası içerisinde 1 adet cihaz, 4 adet pil, her biri 3'er adet 24 ve 16 mm Ø hücreler, 16 mm hücreler için 1 adet adaptör, tornavida, garanti sertifikası, uygunluk belgesi, kullanım klavuzu
<b>Ekran</b>	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran
<b>Arayüzler</b>	Veri transferi için IR arayüzü İnternette güncellemeler için RJ45 adaptörü
<b>Optik</b>	LED, engelleyici filtre, fotosensör, transparan ölçüm yuvası Dalgaboyları: 430, 530, 560, 580, 610 ve 660 nm
<b>Dalgaboyu doğruluğu</b>	±1 nm
<b>Fotometrik doğruluk</b>	1.000 Abs ±0.020 Abs 2.600 Abs ±0.052 Abs (± 2 % FS) (standart çözeltilerle ölçülmüştür - T = 20 - 25°C)
<b>Fotometrik çözünürlük</b>	0.005 A
<b>Kullanım</b>	Asit ve çözücüye dayanıklı dokunmatik tabakalı tuş takımı
<b>Güç kaynağı</b>	4 adet pil (Tip AA/LR 6); Pil ömrü: yaklaşık 26 saat aralıksız kullanım veya 3500 test
<b>Ağırlık</b>	yaklaşık 450 g
<b>Boyutlar</b>	yaklaşık 210 x 95 x 45 mm (cihaz) yaklaşık 395 x 295 x 106 mm (çanta)
<b>IP sınıfı</b>	IP 68'e göre toz ve su geçirmez
<b>Depolama kapasitesi</b>	yaklaşık 1,000 veri



## Spectroquant® Move 100 kolorimetre için aksesuarlar

Ürün	İçerik	Kat. No.
Spectroquant® Data Transfer	Cihaz, USB kablosu, 4 adet pil, tornavida, CD-ROM, kullanım talimatları, garanti belgesi	1.73633.0001
Spectroquant® Verifikasyon Standardı	430 nm, 530 nm, 560 nm, 580 nm, 610 nm ve 660 nm dalgaboylarında absorban ölçümü yapmak için içerisinde kararlı, renkli çözeltiler bulunan 6 adet kapalı hücre, 1 adet kapalı boş hücre, kalite sertifikası, kullanım talimatları >> daha fazla bilgi için sayfa 124	1.19302.0001
Spectroquant® Move 100 Kolorimetre için güncelleme kablosu	Bu kablo ile Spectroquant® Move 100 içerisindeki yazılımı güncelleyebilirsiniz	1.73634.0001



# Spectroquant® Multy kolorimetre

Her an, her yerde analiz

Spectroquant® Multy su analizlerinde ekonomik olduğu kadar çok yönlü bir çözüm arayanlar için de idealdir. 130'dan fazla Spectroquant® test kiti için ön programlanmış olup içme, kullanma suları ve atıksu analizlerinde önemli bütün parametreleri kapsamaktadır.

Tekrar şarj edilebilir piller ve pratik taşıma çantası her zaman her yerde çalışmanıza olanak sağlar. Şarj edilebilir pili sayesinde devamlı sabit elektrik hattına ihtiyaç duymaz, şarjı dolduktan sonra pil ile de çalıştırabilirsiniz.



## Özellikleri

- İçme, kullanma suları ve atıksu analizleri için uygun
- 130'dan fazla Spectroquant® test kiti için ön programlı
- Pratik taşıma için taşıma çantası
- Tam bir taşınabilirlik için şarj edilebilir piller
- Çıktı almak ve veri transferi yapmak için bağlantı portları

## Spectroquant® Kolorimetre Multy

Kat. No. 1.73630.0001

<b>Teslimat kapsamı</b>	Taşıma çantası, kolorimetre, 16 mm yuvarlak küvetler için adaptör, adaptör ünitesi için kapak, 7 adet şarj edilebilir pil, lithium pil (veri depolama sağlamak için), PC veya yazıcıya bağlamak için arayüz kablosu, 3 x 16 mm yuvarlak küvet, 3 x 24 mm yuvarlak küvet, tornavida (pil bölmesi için), 100 ml plastik beher, kullanım kılavuzu
<b>Ekran</b>	Geniş formatlı grafik ekran
<b>Optik</b>	6 adet ısı kompanseli ve filtreli LED, dahili referans kanalı (çift ışın teknolojisi)
<b>Ölçüm dalga boyu</b>	430 nm, 530 nm, 560 nm, 580 nm, 610 nm, 660 nm
<b>Arayüz</b>	PC ve yazıcı bağlantısı için RS 232
<b>Metotlar</b>	Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için 130'dan fazla programlanmış metot, ayrıca fiziksel ölçümler ve ön programlı uygulamalar
<b>Tuş takımı</b>	Asit ve çözücüye dayanıklı, dokunmaya duyarlı, ses tepkili
<b>Güç Kaynağı</b>	7 adet Ni-MH-pil (AA/Mignon), entegre şarj ile üniteye şarj, entegre akım kesici.
<b>Çevre Koşulları</b>	%90 neme (yoğuşmasız) kadar dayanıklılık, yaklaşık 5-40°C
<b>Sistem kontrolü</b>	otomatik cihaz başlangıç kontrolü
<b>Depolama kapasitesi</b>	tarih, saat ve kayıt numarası ile 1000 veri
<b>CE onaylı</b>	evet
<b>Boyutlar</b>	265 x 195 x 70 mm (ünite), 440 x 370 x 140 mm (çanta)



## Spectroquant® Multy kolorimetre için aksesuarlar

Ürün	İçerik	Kat. No.
Vidalı kapaklı 24 mm'lik boş küvetler	12 parça/paket	1.73650.0001
Vidalı kapaklı 16 mm'lik boş küvetler	25 parça/paket	1.14724.0001

**Spectroquant® Doğrulama Standartları**  
Doğruluk ve tekrarlanabilirlik kontrolleri için Kat. No. 1.19302.0001  
Daha fazla bilgi için >> sayfa 124



# Spectroquant® NOVA fotometreler

Laboratuvarda veya sahada verimliliğinizi arttırın

Spectroquant® NOVA laboratuvar tipi tezgahüstü fotometreler maksimum kolaylığı minimum boyuta sığdırmaktadır. Laboratuvarınızda kolay bir şekilde analiz gerçekleştirmenize olanak sağlar. Kompakt ve güçlü Spectroquant® NOVA filtre fotometreleri içerisinde oynar aksam bulunmamakta ve oldukça az yer kaplamaktadır. Böylece kolaylıkla başka laboratuvarlara taşınabilir – hatta 30A ve 60A versiyonlarında saha da bile kullanılabilir. Doğru sonuçlar bir diğer önemli yararadır. Farklı parametrelerin farklı ölçüm aralıklarıyla sunduğu geniş yelpaze ile Spectroquant® test kitleri seyreltmeden kaynaklanabilecek hataları önler.

Dahası, otomatik Analitik Aklite Güvence (AQA) programı ve Spectroquant® PhotoCheck çözümlerini kullanarak kolaylıkla cihazın kalibrasyonunu doğrulayabilirsiniz. Sistem sadece sonuçlarınızı güvence altına almakla kalmaz, web sayfamızdan kolaylıkla indirebileceğiniz kapsamlı raporlar ve dokümantasyon ile denetimlerini de destekler.




## Özellikleri

- Laboratuvarda hızlı analizler ile zaman ve nakit tasarrufu
- Doğru sonuçlar için parametre ve ölçüm aralığı çeşitliliği
- Güçlü, kompakt yapısı sayesinde laboratuvarlar arasında kolay taşıma
- Spectroquant® PhotoCheck ile cihaz kalibrasyonunun kontrolü ve doğrulanması
- Kapsamlı dokümantasyon ile basitleştirilmiş denetimler

## Spectroquant® NOVA 30 A

Hücre testleri ile güvenilir atıksu analizleri için temel enstrüman

- Kompakt, güçlü ve gerektiğinde mobil
- Hücre testleri için barkod tanıma sistemi
- AQA desteği ve dokümantasyon
- Atıksu analizleri için önemli bütün parametreler ile çalışma

Spectroquant® Fotometre NOVA 30 A		Kat. No. 1.09748.0001
Net sürüm, şarj edilebilir pil, grafik ekran 128 x 64 piksel		
Dalgaboyu	Referans ışın ile sıralı 6 filtre: 340, 445, 525, 550, 605, 690 nm $\pm$ 2 nm, yarım bant genişliği 10 nm (340 nm için 30 nm)	
Fotometrik tekrarlanabilirlik	1.000 A'da 0.001 A	
Fotometrik çözünürlük	0.001 A	
Tayin türleri	Absorbans, konsantrasyon, transmisyon	
Absorbans ölçüm aralığı	-0.300 A ila 3.200 A	
Lamba	Tungsten halojen lamba, ön kurulumlu, ısınma süresi gerektirmeyen, ölçüm süresi 2 s	
Tarih/Saat	gerçek zamanlı entegre saat	
Hücre bölmesi	16 mm Ø hücreler	
Test tanıma	Otomatik seçim fonksiyonu (barkod tanıma sistemi) otomatik hücre tanıma	
Yöntem Güncelleme	İnternette	
AQA	3 ayrı kalite kontrol modu	
Bulanıklık düzeltmesi	bulanıklık düzeltmesi için eş zamanlı çoklu dalgaboyu ölçümü	
Arayüz	bilgisayar ve yazıcı için RS 232 C seri arayüzü	
Metotlar	Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için 60'dan fazla programlanmış metot, ayrıca fiziksel ölçümler ve ön programlı uygulamalar	
Depolama kapasitesi	500 sonuca kadar	
Güç kaynağı	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz	
Sıcaklık	Depolama: -25 °C ila +65 °C, kullanım: +5 °C ila +40 °C	
Uygun bağıl nem	Yıllık ortalama : $\leq$ %75, 1 yılda 30 gün boyunca : %95 ve diğer günler %85	
Boyutlar	140 x 270 x 260 mm (Y x D x G)	
Ağırlık	2.8 kg pil dahil	



**Spectroquant® PhotoCheck**  
Fotometre kontrolü için, detaylı bilgi sayfa 125.

# Spectroquant® NOVA fotometreler

## Spectroquant® NOVA 60 ve 60 A

Evrensel uygulama yelpazesi ile bütün su numunelerinin ve türlerinin rutin analizleri için

- Çeşitli ölçüm aralıklarına sahip 150'den fazla test kiti
- 50 kullanıcı tanımlı metota kadar kayıt imkanı
- Bütün test kitleri için barkod tanıma sistemi
- AQA desteği ve dokümantasyon
- Hücre testleri ve reaktif testler ile çalışma
- NOVA 60 A aynı zamanda mobil analizler için de kullanılabilir

Spectroquant® Photometer NOVA 60

Kat. No. 1.09751.0001

Net sürüm, grafik ekran 128 x 64 piksel

Dalgaboyu	Referans ışın ile sıralı 12 filtre: 340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm $\pm 2$ nm, yarım bant genişliği 10 nm (340 nm için 30 nm)
Fotometrik tekrarlanabilirlik	1.000 A'da 0.001 A
Fotometrik çözünürlük	0.001 A
Tayin türleri	Absorbans, konsantrasyon, transmisyon
Absorbans ölçüm aralığı	-0.300 A ila 3.200 A
Lamba	Tungsten halojen lamba, ön kurulumlulu, ısınma süresi gerektirmeyen, ölçüm süresi 2 s
Tarih/Saat	gerçek zamanlı entegre saat
Hücre bölmesi	10, 20, 50 mm küvet ve 16 mm $\varnothing$ hücre
Test tanıma	Otomatik seçim fonksiyonu (barkod tanıma sistemi) otomatik hücre tanıma
Yöntem Güncelleme	İnternette
AQA	3 ayrı kalite kontrol modu
Bulanıklık düzeltmesi	bulanıklık düzeltmesi için eş zamanlı çoklu dalgaboyu ölçümü
Arayüz	bilgisayar ve yazıcı için RS 232 C seri arayüzü
Metotlar	Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için 170'ten fazla programlanmış metot, ayrıca fiziksel ölçümler ve ön programlı uygulamalar
Depolama kapasitesi	1000 sonuca kadar
Özel fonksiyonlar	50 ayrı programlanabilir metot
Güç kaynağı	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz
Sıcaklık	Depolama: -25 °C ila +65 °C, kullanım: +5 °C ila +40 °C
Uygun bağıl nem	Yıllık ortalama : $\leq$ %75, 1 yılda 30 gün boyunca : %95 ve diğer günler %85
Boyutlar	140 x 270 x 260 mm (Y x D x G)
Ağırlık	2.3 kg





**Temizlik maddeleri** Hücreler, küvetler ve cam malzemeler için. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 83.

### Spectroquant® Fotometre NOVA 60 A

Kat. No. 1.09752.0001

Net sürüm, şarj edilebilir pil, grafik ekran 128 x 64 piksel

NOVA 60 (Kat. No. 1.09751.0001) ile aynı teknik detaylar

Ağırlık 2.8 kg pil dahil

## Spectroquant® NOVA fotometreler için aksesuarlar

### Taşıma çantası

Kat. No.

Spectroquant® NOVA 30 ve NOVA 60 fotometreleri için taşıma çantası

1.09769.0001

### PC yazılım ve bağlantı kablosu

Kat. No.

Multi-Achat II (Windows için) (Almanca + İngilizce - CD-ROM).

1.14964.0001

Spectroquant® NOVA 30, NOVA 60, ve NOVA 400 fotometrelerinden

veri aktarımı için PC yazılımı. Ek araçlar WTW pH, oksijen ve iletkenlik

ölçerlerin kontrolünü sağlar. Sistem gereksinimleri: Windows 98/2000/XP/WIN 7 (32-Bit)

Spectroquant® NOVA 30, NOVA 60, NOVA 400 fotometreleri için PC kablosu (seri bağlantı)

1.14667.0001

### Halojen lambalar

Kat. No.

Spectroquant® NOVA 30 ve NOVA 60 fotometreleri için halojen lamba

1.09749.0001

Spectroquant® NOVA 400 spektrofotometresi için halojen lamba

1.09778.0001

### Dörtgen ve yuvarlak küvetler

Kat. No.

Dörtgen küvet 10 mm (1 paket = 2 parça)

1.14946.0001

Dörtgen küvet 20 mm (1 paket = 2 parça)

1.14947.0001

Dörtgen küvet 50 mm (1 paket = 2 parça)

1.14944.0001

Yarı-mikroküvet 50 mm (1 paket = 2 parça)

1.73502.0001

Dörtgen küvet quartz 10 mm (1 paket = 2 parça)

1.00784.0001

Vidalı kapaklı boş 16 mm Ø hücreler (1 paket = 25 parça)

1.14724.0001

10 mm plastik küvet için konumlandırma desteği

1.00787.0001

Sıfır Hücresi (1 parça/paket) >> daha fazla bilgi için sayfa 125

1.73503.0001

# Spectroquant® Pharo spektrofotometreler

## Ölçüm imkanlarınızı genişletin

Kendi metodlarınızı programlayın, spektra veya kinetik profil kaydedin, ve çoklu dalgaboyu ölçümleri yapın. Bunların hepsi Spectroquant® Pharo spektrofotometreler ile mümkün. Pharo, su analizlerinde sizlere tamamen özgürlük sağlamak için bir sistem fotometresinin avantajlarını bir spektrofotometrenin çok yönlülüğü ile birleştirmektedir.

Spektrofotometreler, Spectroquant® test kitesine uyumlu olup barkod tanıma sistemi, otomatik küvet algılama ve uygun ölçüm aralığı seçme gibi özelliklerle donatılmıştır. Gelişmişliklerinin yanı sıra sezgisel menü arayüzü ve geniş ekranı sayesinde mümkün olan en kolay uygulamayı sunmaktadırlar. Aynı zamanda işlemlerinizin GLP uyumlu olduğundan emin olmanızı sağlayan entegre Analitik Kalite Güvence (AQA) programından da yararlanırsınız. Dahası, USB ve RS-232 girişleri sayesinde yazıcıya, bilgisayara ve USB belleklere veri aktarımı gerçekleştirebilirsiniz.




### Özellikleri

- Çok sayıda ön programlı test kiti ve kullanıcı tanımlı programlama ile sınırsız imkanlar
- Bütün Spectroquant® test kiti için barkod tanıma ile mümkün olan en kolay kullanım
- Küvet boyutlarını otomatik olarak algılama ve ölçüm aralıklarını seçme
- İşlemlerinizin GLP uyumlu olduğundan emin olmanız için entegre AQA programı
- Veri aktarımı ve çıktı almak için USB ve RS-232 girişleri

## Spectroquant® Pharo 100

Bütün rutin analizler ve VIS aralığında her bir uygulama için

- 320 ila 1,100 nm arasında dalgaboyu spektrumu
- Test kitleri için barkod tanıma sistemi
- AQA desteği ve dokümantasyon
- Evrensel uygulamalar

Spectroquant® Spektrofotometre Pharo 100		Kat. No. 1.00706.0001
Elektrik güç kaynaklı, aydınlatmalı grafik ekranlı spektrofotometre		
Dalgaboyu aralığı	320 - 1,100 nm	
Teknoloji	Stabilize tek ışın	
Işık kaynağı	Tungsten halojen lamba	
Ölçüm modları	Konsantrasyon, absorbans, transmisyon, çoklu dalgaboyları, absorbans veya transmisyon modlarında taramalar ve kinetikler	
Spektral bant genişliği	4 nm	
Dalgaboyu çözünürlüğü	1 nm	
Dalgaboyu doğruluğu	±1 nm	
Fotometrik aralık	±3.3 A	
Absorbans çözünürlüğü	0.001 A	
Absorbans doğruluğu	0,003 A - < 0,600 A ; 0,600 ≤ A ≤ 2,000 için okumalarda %0,5	
Tarama	Serbest seçilebilir dalgaboyu aralığı ile 1 nm artışlarla tarama	
Küvetler	16 mm yuvarlak ve 10, 20, 50 mm dörtgen küvetler, otomatik küvet tanıma	
Test tanıma	Bütün Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için otomatik barkod tanıması	
Yöntem Güncelleme	Internet, PC veya USB Harici Bellek üzerinden	
Enstrüman destekli kalite güvence	AQA 1 : PhotoCheck ve/veya CertiPUR® UV/VIS standartları ile cihaz kontrolü AQA 2 : CombiCheck ve/veya CertiPUR® standartları ile sistem kontrolü AQA 3 : MatrixCheck fonksiyonu ile numunelerde etkileşim/girişim kontrolü	
Bağlantı arayüzleri	1 x USB-A, 1 x USB-B, 1 x RS 232	
Veri depolama	1000 adet tekli ölçüm değeri, 4 MB tarama ve kinetikler (yaklaşık 100 tarama (300 - 900 nm) ve her biri 150 tekli değere sahip 400 kinetik eğri)	
Dil seçenekleri	Türkçe, Almanca, İngilizce, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Portekizce, Bulgarca Çince (basitleştirilmiş ve geleneksel), Çekce, Yunanca, Macarca, Endonezya, Japonca, Malaya, Makedonyaca, Norveççe, Lehçe, Rusça, Slovakça, Tayca	
Metotlar ve profiller	Bütün Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için programlanmış metotlar, 100 kullanıcı tanımlı metot, kinetik ve absorpsiyon taramaları için ayrı ayrı 20 profil	
Koruma sınıfı	IP 30	
Güç kaynağı	Ülkelere göre güç kaynağı, güç kablosu uzunluğu 2,0 m.	
Güç gereksinimleri	100 - 240 V ~ / 50 - 60 Hz / 0.70 A	
Sıcaklık	Çalışma: +10 °C ila +35 °C, Saklama: -25 °C ila +65 °C	
Uygun bağıl nem	Yıllık ortalama : ≤ %75, 1 yılda 30 gün boyunca : %95 ve diğer günler %85	
Boyutlar	404 x 197 x 314 mm (G x Y x D)	
Ağırlık	yaklaşık 4.5 kg (güç kaynağı ve kablosu hariç)	

\*ek dil seçenekleri için lütfen Merck Millipore temsilcinize başvurunuz.



# Spectroquant® Pharo spektrofotometreler

## Spectroquant® Pharo 300

Bütün rutin analizler ve UV/VIS aralığında her bir uygulama için

- 190 ila 1,100 nm arasında dalgaboyu spektrumu
- Test kitleri için barkod tanıma sistemi
- AQA desteği ve dokümantasyon
- Sınırsız uygulama seçeneği

Spectroquant® UV/VIS Spektrofotometre Pharo 300

Kat. No. 1.00707.0001

UV/VIS aralığında bütün rutin ölçümler ve bireysel kullanımlar için elektrik güç kaynaklı spektrofotometre, aydınlatmalı grafik ekran

Dalgaboyu aralığı	190 - 1,100 nm
Teknoloji	Stabilize tek ışın
Işık kaynağı	Xenon flash lamba
Ölçüm modları	Konsantrasyon, absorbans, transmisyon, çoklu dalgaboyları, absorbans veya transmisyon modlarında taramalar ve kinetikler
Spektral bant genişliği	4 nm
Dalgaboyu çözünürlüğü	1 nm
Dalgaboyu doğruluğu	±1 nm
Fotometrik aralık	±3.3 A
Absorbans çözünürlüğü	0.001 A
Absorbans doğruluğu	0,003 A - < 0,600 A ; 0,600 ≤ A ≥ 2,000 için okumalarda %0,5
Tarama	Serbest seçilebilir dalgaboyu aralığı ile 1 nm artışlarla tarama
Küvetler	16 mm yuvarlak ve 10, 20, 50 mm dörtgen küvetler, otomatik küvet tanıma
Test tanıma	Bütün Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için otomatik barkod tanıma
Yöntem Güncelleme	Internet, PC veya USB Harici Bellek üzerinden
Enstrüman destekli kalite güvence	AQA 1 : PhotoCheck ve/veya CertiPUR® UV/VIS standartları ile cihaz kontrolü AQA 2 : CombiCheck ve/veya CertiPUR® standartları ile sistem kontrolü AQA 3 : MatrixCheck fonksiyonu ile numunelerde etkileşim/girişim kontrolü
Bağlantı arayüzleri	1 x USB-A, 1 x USB-B, 1 x RS 232
Veri depolama	1000 adet tekli ölçüm değeri, 4 MB tarama ve kinetikler (yaklaşık 100 tarama (300 - 900 nm) ve her biri 150 tekli değere sahip 400 kinetik eğri)
Dil seçenekleri	Türkçe, Almanca, İngilizce, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Portekizce, Bulgarca Çince (basitleştirilmiş ve geleneksel), Çekce, Yunanca, Macarca, Endonezya, Japonca, Malaya, Makedonyaca, Norveççe, Lehçe, Rusça, Slovakça, Tayca
Metotlar ve profiller	Bütün Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için programlanmış metotlar, 100 kullanıcı tanımlı metot, kinetik ve absorpsiyon taramaları için ayrı ayrı 20 profil
Koruma sınıfı	IP 31
Güç kaynağı	Ülkelere göre güç kaynağı, güç kablosu uzunluğu 2.0 m.
Güç gereksinimleri	100 - 240 V ~ / 50 - 60 Hz / 0.70 A
Sıcaklık	Çalışma: +10 °C ila +35 °C, Saklama: -25 °C ila +65 °C
Uygun bağıl nem	Yıllık ortalama : ≤ %75, 1 yılda 30 gün boyunca : %95 ve diğer günler %85
Boyutlar	404 x 197 x 314 mm (G x Y x D)
Ağırlık	yaklaşık 4.5 kg (güç kaynağı ve kablosu hariç)



\*ek dil seçenekleri için lütfen Merck Millipore temsilcinize başvurunuz.



**Certipur® UV/VIS standartları**  
Fotometre kontrolü için, detaylı bilgi sayfa 125.

## Spectroquant® Pharo spektrofotometreler için aksesuarlar

Portatif kullanım için çanta ve kablolar*	Kat. No.
Spectroquant® spektrofotometre Pharo 100 için halojen lamba modülü	1.00660.0001
Spectroquant® spektrofotometre Pharo 100 ve Pharo 300 için çanta	1.00670.0001
Spectroquant® spektrofotometre Pharo 100 ve Pharo 300 için 12 V adaptör (araç kiti)	1.00786.0001
* Spectroquant® Pharo spektrofotometrelerinin mobil kullanımı için güç kaynağı olarak şarj edilebilir pilli 12 V adaptör araç kiti kullanılmasını tavsiye ediyoruz.	
Dörtgen ve yuvarlak küvetler	Kat. No.
Dörtgen küvet 10 mm (1 paket = 2 parça)	1.14946.0001
Dörtgen küvet 20 mm (1 paket = 2 parça)	1.14947.0001
Dörtgen küvet 50 mm (1 paket = 2 parça)	1.14944.0001
Yarı-mikroküvet 50 mm (1 paket = 2 parça)	1.73502.0001
Dörtgen küvet quartz 10 mm (1 paket = 2 parça)	1.00784.0001
Vidalı kapaklı boş 16 mm Ø hücreler (1 paket = 25 parça)	1.14724.0001
10 mm plastik küvet için konumlandırma desteği	1.00787.0001
Sıfır Hücre (1 parça/paket) >> daha fazla bilgi için sayfa 125	1.73503.0001

## Spectroquant® fotometre ve spektrofotometreler için aksesuarlar

Çalışma ortamının ve ekipmanların temizliği ölçümlerin doğruluğu açısından mutlak önkoşuldur. Kullanılan bütün enstrümanlar temiz ve kuru olmalıdır. Analizler bittikten sonra balon jojeler, pipetler, reaktif kapları, hücreler ve küvetler suyla iyice yıkanmalı ve ardından saf su ile durulanmalıdır. Hücre ve küvet yüzeyleri tamamıyla temiz, kuru ve berrak olmalıdır. Yüzeylerde herhangi bir leke veya iz kuru bir bez ile silinmelidir. Yağ izleri, kabın %2 - 5'lik Extran'a daldırılması ve ardından saf su ile durulanması ile temizlenmelidir.

**Temizlik validasyonu** Spectroquant® non-iyonik surfaktanlar hücre testi (sayfa 108) etkili temizlik validasyonunu destekler. Detaylar için www.merckmillipore.com adresinden "Extran"ı aratın.



Hücreler, küvetler ve cam malzemeler için temizlik maddeleri	Kat. No.
Extran deterjan, MA 02 nötr (1 paket = 2.5 l)	1.07553.2500
Extran deterjan, MA 05 sıvı, alkalın, fosfat içermez (1 paket = 2.5 l)	1.40000.2500

**Extran MA 02 nötr, normal lekeler ve izler için yeterlidir. Dikkat!** Extran MA 02 nötr fosfat içerdiğinden fosfor tayininde kullanılacak malzemelerden kaynaklı girişime sebep olabilir. % 2 - 5'lik çözeltinin pH'ı yaklaşık 7.2 - 7.5'tir.

**Extran MA 05 phosphate-free inatçı lekelerin çıkartılmasında kullanılması önerilir. Dikkat!** Alüminyum gibi alkali-hassas malzemelerde kullanmayınız. %2 - 5'lik çözeltinin pH'ı yaklaşık 11.6 - 12.0'dir.

# Spectroquant® numune hazırlama

Basit, etkili ve rahat

Numune hazırlama, **Spectroquant® analiz sistemlerinin** ayrılmaz bir bileşenidir. Bazı test kitleri numuneyi analize hazırlamak için gerekli bütün reaktifleri içermektedir. Test kitlerimiz ile KOİ, TOK, AOX, toplam azot, toplam fosfor, toplam krom ve gümüş hızlıca ve kolayca tayin edilebilir. Test kitleri parçalama işlemi için gerekli bütün reaktifleri içerir.

Ancak her zaman toplam içeriğin tayini mesele değildir. İşte bu yüzden numune ön işlemi için gerekli parçalama reaktifleri aynı zamanda ayrı paketler halinde **Spectroquant® Crack Set** kiti olarak da bulunmaktadır. Bu sayede test kitindeki bütün kimyasallara erişerek çalışma esnekliğinizi koruyabilirsiniz. Sonrasında numuneleri **Spectroquant® termoreaktörlerde** kolaylıkla parçalayabilirsiniz.

Parçalama işlemi kolaylaştırmak için paketlerde bulunan reaktiflere ve analiz talimatlarına [www.merckmillipore.com/photometry](http://www.merckmillipore.com/photometry) sayfasından erişebilirsiniz.



# Spectroquant® Crack Setleri

## Bir bakışta Spectroquant® Crack Setler

Spectroquant® Crack Set 10	Kat. No. 1.14687.0001
100 parçalama	

### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Crack Set 10 (100 parçalama), kadmiyum, krom, bakır, demir, kurşun, nikel, fosfor ve çinko toplam içeriklerinin tayininde termoreaktör ile birlikte kullanılabilen parçalama reaktiflerini içermektedir.

### İçerik:

Parçalama reaktifi, asit, pH ayarlaması için nötrleştirici ajan.

Spectroquant® Crack Set 10 C	Kat. No. 1.14688.0001
25 parçalama	

### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

"C" 16 mm Ø hücreleri tanımlar. Bu da termoreaktörde parçalama işlemi için gerekli olan hücrelerin setin içeriğinde olduğu anlamına gelir.

Parçalama reaktifi hücre içerisinde ön dozlanmış ve setin uygulaması Crack Set 10 ile aynıdır.

### İçerik:

Yuvarlak hücreler içerisine doldurulmuş parçalama reaktifi, asit, pH ayarlaması için nötrleştirici ajan.

Spectroquant® Crack Set 20	Kat. No. 1.14963.0001
90 parçalama	

### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Crack Set 20, toplam azot tayininde termoreaktör ile kullanım için parçalama reaktifleri içerir.

### İçerik:

Parçalama reaktifi, sudkostik çözeltisi.

**Analitik uygulama bulucu**  
Analitik uygulama bulucumuzu kullanarak Spectroquant® test kitleriyle gerçekleştirebileceğiniz fotometrik analizler için farklı numune türlerinin hazırlanışı hakkında daha fazla aplikasyon notuna erişebilirsiniz:  
[www.merckmillipore.com/aaf](http://www.merckmillipore.com/aaf) > Photometry



Amaç belirli parametrelerin toplam bileşenlerini tayin etmek olduğunda, Crack Setler gerekli bütün reaktifleri içermektedir.

# Spectroquant® termoreaktörler

Basit ve konforlu

Uygulama için pratikte geliştirilmiş, akla gelen bütün gereksinimleri karşılayan bir Spectroquant® termoreaktör sistemi sunuyoruz. Rutin parçalama işlemleri için olan ön kayıtlı standart programlar meydana gelebilecek operasyonel hataları önlemede yardımcı olmaktadır.



## Özellikleri

- Parçalama reaktiflerinin termoreaktörlere pratik uyarlanması
- Parçalama prosedürlerinin kullanıcı dostu talimatları sayesinde kolay kullanım
- Standart kayıtlı programlar ve özel programlama tercihleri arasında seçim
- Zaman kazandıran KOİ hızlı parçalama metodu

Spectroquant® termoreaktör ailesinin günlük rutin kullanım için sekiz standart parçalama programı

Sıcaklık	Süre	Metot
148°C	120 dk	KOİ için
148°C	20 dk	KOİ için (hızlı parçalama metodu)
150°C	120 dk	KOİ için, USEPA'ya göre
120°C	120 dk	TOK için
120°C	60 dk	toplam azot ve toplam Cr, Cu, Ni, Pb, Cd, Fe, Zn içerikleri için
120°C	30 dk	AOX ve toplam fosfor, toplam siyanür için
120°C	60 dk	Ag için
100°C	30 dk	

Parçalama prosedürleri için işlemler test kitlerinin içerisinden çıkan talimatlarda belirtilmiştir. Özel parçalama biçimleri için internette indirilebilecek uygulamalar mevcuttur.

## Bütün termoreaktörler için genel teknik bilgi

Teknik bilgiler	
Teslimat kapsamı	KOİ, TOK ve aynı zamanda kadmiyum, krom, bakır, siyanür, demir, kurşun, nikel, azot, fosfor, gümüş ve çinko toplam içerik tayinleri için dahili koruyucu kapak.
Ekran	Sıcaklık ve zaman için LCD ekran, ısıtma süresi ve sıcaklık için arzu edilen ve gerçek değerlerin LCD ekranda sürekli gösterimi
Isıtıcı	On/off göstergesi (ısıtma sürecinde kırmızı LED ışık yanar-söner ve parçalama sürecinde sabit yanar), ısıtma bloğu yüzeyinde temas koruması

## Bir bakışta Spectroquant® termoreaktörler

Spectroquant® TR 320 termoreaktör – başlangıç modeli	
Fonksiyonlar	Uygulama alanı
<ul style="list-style-type: none"> <li>8 kayıtlı standart program</li> <li>Aynı anda 12 ayrı numune parçalama</li> </ul>	Cihaz, parçalama işlemini basit ve doğru bir şekilde yürütmeniz için gereken herşeyi sunmaktadır.



Spectroquant® TR 420 termoreaktör – uzmanlar için gelişmiş cihaz	
Fonksiyonlar	Uygulama alanı
<ul style="list-style-type: none"> <li>İsteğe bağlı sıcaklık ve zaman ayarı</li> <li>8 kayıtlı standart program ve 8 kullanıcı tanımlı program</li> <li>Aynı anda 24 ayrı numune parçalama</li> <li>Termosensör ve PC kablosu</li> <li>Kontrol amaçlı AQA dokümantasyonu</li> <li>Gelecekteki işler için bireysel programlama</li> </ul>	Cihazda, atıksu analizi için gerekli bütün parçalama programları tanımlıdır ve aynı zamanda bireysel olarak 170°C'ye kadar sıcaklık ve üç saate kadar zaman ayarları yapılabilir.



Spectroquant® TR 620 termoreaktör – profesyonel kullanım için iki cihaz bir arada	
Fonksiyonlar	Uygulama alanı
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aynı TR 420 termoreaktör gibi, ama iki ayrı sıcaklık ayarlanabilir ısıtıcı bölümü</li> </ul>	İkisi bir arada profesyonel bir model olarak bu cihaz, TR 420'nin bütün avantajlarına sahiptir, aynı anda farklı parçalama programlarını kullanmanızı sağlayan iki ayrı kontrol edilebilir ısıtıcı bloğa sahiptir. Örneğin aynı anda 12 KOİ ve 12 TOK numunesinin farklı sıcaklıklarda parçalanmasını ve 120 dakika sonra sonuçlarını almanızı sağlar.



# Spectroquant® termoreaktörler

## Spectroquant® Termoreaktör TR 320

Kat. No. 1.71200.0001

Kapasite	16 mm Ø hücre için 12 adet
Sıcaklık seçimi	100°C, 120°C ve 148°C ±1.0°C
Kontrol doğruluğu	±1°C ±1 basamak
Isıtma süresi	mümkün olan en basit kullanım için 8 ayrı sıcaklıkta ısıtma süresi programı: 148 °C (20 dk veya 120 dk), 150 °C (120 dk), 120 °C (30 dk, 60 dk veya 120 dk), 100 °C (30 + 60 dk) ısıtma süresi bitiminde otomatik kapanma
Şebeke sürümü	115 V~ / 230 V~, 50 Hz / 60 Hz değiştirilebilir
Boyutlar	180 x 256 x 307 mm (Y x G x D)
Ağırlık	2.85 kg



## Spectroquant® Termoreaktör TR 420

Kat. No. 1.71201.0001

Kapasite	16 mm Ø hücre için 24 adet
Sıcaklık seçimi	Oda sıcaklığı -170 °C ±1.0 °C
Kontrol doğruluğu	±1 °C ±1 basamak
Zaman ayarı	0 - 180 dk serbest seçilebilir
Isıtma süresi	mümkün olan en basit kullanım için 8 ayrı sıcaklıkta ısıtma süresi programı: 148 °C (20 dk veya 120 dk), 150 °C (120 dk), 120 °C (30 dk, 60 dk veya 120 dk), 100 °C (30 + 60 dk), aynı zamanda kullanıcı ayarlanabilir sekiz ayrı program, ısıtma süresi bitiminde otomatik kapanma
Opsiyonel aksesuarlar	Termosensör: entegre seri arayüz ve AQA için kontrol yazılımı ile ısıtıcı blok sıcaklık izleme opsiyonu, ısıtma deliklerine yerleştirilen entegre Pt sensörlü piriç adaptör ve bağlantı kablosu (cihaz kontrolü için)
Şebeke sürümü	115 V~ / 230 V~, 50 Hz / 60 Hz değiştirilebilir
Boyutlar	180 x 256 x 307 mm (Y x G x D)
Ağırlık	3.6 kg



## Spectroquant® Termoreaktör TR 620

Kat. No. 1.71202.0001

<b>Kapasite</b>	16 mm Ø hücre için 24 (2 x 12) adet, her iki ısıtıcı bölgenin sıcaklığı ayrı ayrı ayarlanabilir ve kontrol edilebilir.
<b>Sıcaklık seçimi</b>	Oda sıcaklığı -170 °C ±1.0 °C
<b>Kontrol doğruluğu</b>	±1°C ±1 basamak
<b>Zaman ayarı</b>	0 - 180 dk serbest seçilebilir
<b>Isıtma süresi</b>	mümkün olan en basit kullanım için 8 ayrı sıcaklıkta ısıtma süresi programı: 148 °C (20 dk veya 120 dk), 150 °C (120 dk), 120 °C (30 dk, 60 dk veya 120 dk), 100 °C (30 + 60 dk), aynı zamanda kullanıcı ayarlanabilir sekiz ayrı program, ısıtma süresi bitiminde otomatik kapanma
<b>Opsiyonel aksesuarlar</b>	Termosensör: entegre seri arayüz ve AQA için kontrol yazılımı ile ısıtıcı blok sıcaklık izleme opsiyonu, ısıtma deliklerine yerleştirilen entegre Pt sensörlü piriç adaptör ve bağlantı kablosu (cihaz kontrolü için)
<b>Şebeke sürümü</b>	115 V~ / 230 V~, 50 Hz / 60 Hz değiştirilebilir
<b>Boyutlar</b>	180 x 256 x 307 mm (Y x G x D)
<b>Ağırlık</b>	3.6 kg



## Spectroquant® termoreaktörleri için aksesuarlar

## TR 420/620 termoreaktörler için Termosensör

Kat. No. 1.71203.0001

Termosensör, termoreaktörlerin deliğindeki anlık sıcaklığı ölçer ve belirtilen sıcaklıkla karşılaştırır. Sonuçlar, dokümantasyon amaçlı PC'ye aktarılabilir.

## TR 420/620 termoreaktörler için PC kablosu

Kat. No. 1.71204.0001



# Spectroquant® test kitleri

Garantili kalite

Hızlı, güvenli analizler için Spectroquant® test kitlerinden daha iyi bir seçim yoktur. Doğrulanmış, standart uyumlu reaktifler içeren kitler, hızlı ve güvenilir sonuçlardan emin olmanız için Spectroquant® cihazlarıyla kullanım için ön programlanmıştır. Yüksek kaliteleri sayesinde birçok test kitimiz uluslararası standartlar ile örtüşmekte olup size mutlak güven ile analiz gerçekleştirmenizi sağlamaktadır.

## Akıllı teknoloji

Test kitlerimiz, Spectroquant® NOVA ve Pharo fotometrelerimiz ile birlikte kullanıldıklarında çok daha fazla kolaylık sağlamaktadır. Barkod tanıma sistemi, test kitlerini otomatik olarak cihazda kayıtlı metotlarla eşleştirir. Buna ilave olarak blank numune değerleri kayıtlı olup ayrı bir blank hazırlanmasına gerek olmamaktadır. Bu gibi özellikler sadece hatasız ölçümler sunmakla kalmaz, aynı zamanda zaman ve nakitten de tasarruf etmemizi sağlar.

## Kanıtlanmış güvenlik

Her bir Spectroquant® test kiti, kit detayları ve yürütülen kalite testlerinin sonuçları gibi üretim partisine özel bilgiler içeren analiz sertifikalarıyla birlikte sunulmaktadır. Ayrıca akredite laboratuvarlarda denetimlerde kullanılacak kapsamlı kalite sertifikaları da hazırlanmıştır. Her iki sertifikaya da web sayfamızdan ulaşabilirsiniz: [www.merckmillipore.com/photometry](http://www.merckmillipore.com/photometry).

# Hassasiyetiniz artsın

## Yeni sülfat, silikat ve klorür test kitleri

Bu üç yeni Spectroquant® fotometrik test kitimizin bir ortak noktası bulunmaktadır: en hassas ölçüm aralıklarını sunarlar. Artık, suda, soğutma veya kazan sularında sülfat, silikat ve klorürün en düşük konsantrasyonlarını bile analiz edebilir – ve maliyetli korozyon riskini azaltabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için sayfa 94 ve 108



## Avantajlar

- Ön programlı blank numune değerleri sayesinde hızlı, güvenilir sonuçlar ve ekonomik açıdan tasarruf
- Barkod tanıma sistemi ile hızlı ve basit uygulama
- Valide edilmiş, standartlarla uyumlu reaktifler ile güvenli analizler
- Üretim partisine özel analiz ve kalite sertifikalarına web sayfamız üzerinden 7/24 erişim

## Reaktif test kitleri

Bu kullanışlı test kitleri; son derece stabil, kullanıma hazır reaktif karışımları ve barkod sistemi ile Spectroquant® NOVA ve Pharo fotometrelerinde otomatik olarak uygun metodu seçilmesi için kullanılan OtoSelektörleri içerirler. Uygun küvet boyutunu seçerek kolaylıkla ölçüm aralıkları arasında geçiş yapabilirsiniz. Kitin içerisinde bulunan kullanma talimatları reaksiyon prensibi hakkında genel bilgi, çalışma prosedürü ve uygulama alanları hakkında bilgi sunmaktadır. Spectroquant® reaktif testlerinin, oda sıcaklığında üç seneye kadar oldukça uzun raf ömrü bulunmaktadır.



## Hücre test kitleri

Hücre test kitleri analiz için gereken tüm reaktifleri içinde bulundurmaktadır. Spectroquant® NOVA ve Pharo fotometreleri ile kullanıldıklarında sistem sezgisel olarak cihazda kayıtlı doğru analiz metodunu seçer. Kitin içeriği, güvenlik bilgileri ve üretim parti numarası gibi bütün önemli bilgiler kitin etiketinde yer almaktadır. Aynı reaktif testler gibi bu kitlerin de içerisinde bulunan kullanma talimatları reaksiyon prensibi hakkında genel bilgi, çalışma prosedürü ve uygulama alanları hakkında bilgi sunmaktadır. Spectroquant® hücre testlerinin, oda sıcaklığında üç seneye kadar oldukça uzun raf ömrü bulunmaktadır.



# Spectroquant® test kitleri

## Dizin A

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
A Absorbans	-3.300 - 3.300 A	-0.300 - 3.000 A •	-2.600 - 2.600 A	-2.600 - 2.600 A	-	-	
ADMI Renk ölçümü							
Alkalinite (toplam)							
Alüminyum Hücre Testi	0.02 - 0.50	0.02 - 0.50 •	0.05 - 0.50	0.05 - 0.50	Al	25	1.00594.0001
Alüminyum Testi	0.020 - 1.20	0.020 - 1.20	20 - 700 µg/l	20 - 700 µg/l	Al	350	1.14825.0001
Altın Testi	0.5 - 12.0	0.5 - 12.0	-	-	Au	75	1.14821.0002
Amonyak, serbest	0.000 - 3.0 0.000 - 3.65	-	-	-	NH <sub>3</sub> -N NH <sub>3</sub>	-	-
Amonyum Hücre Testi	0.010 - 2.000 0.01 - 2.58	0.010 - 2.000 • 0.01 - 2.58	10 - 2.000 µg/l 10 - 2.576 µg/l	10 - 2.000 µg/l 10 - 2.576 µg/l	NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub>	25	1.14739.0001
Amonyum Testi	0.010 - 3.00 0.013 - 3.86	0.010 - 3.00 0.013 - 3.86	0.02 - 1.30 0.03 - 1.67	0.02 - 1.30 0.03 - 1.67	NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub>	250 500	1.14752.0002 1.14752.0001
Amonyum Hücre Testi	0.20 - 8.00 0.26 - 10.30	0.20 - 8.00 • 0.26 - 10.30	0.20 - 8.00 0.26 - 10.30	0.20 - 8.00 0.26 - 10.30	NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub>	25	1.14558.0001
Amonyum Hücre Testi	0.5 - 16.0 0.6 - 20.6	0.5 - 16.0 • 0.6 - 20.6	-	-	-	25	1.14544.0001
Amonyum Testi	2.0 - 150 2.6 - 193	2.0 - 150 2.6 - 193	1.0 - 50.0 1.3 - 64.4	1.0 - 50.0 1.3 - 64.4	NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub>	100	1.00683.0001
Amonyum Hücre Testi	4.0 - 80.0 5.2 - 103.0	4.0 - 80.0 • 5.2 - 103.0	4.0 - 80.0 5.2 - 103.0	4.0 - 80.0 5.2 - 103.0	NH <sub>4</sub> -N NH <sub>4</sub>	25	1.14559.0001
Antimon	0.10 - 8.00	0.10 - 8.00	-	-	Sb	-	-
AOX Hücre Testi	0.05 - 2.50	0.05 - 2.50 •	0.05 - 2.50	0.05 - 2.50	AOX	25	1.00675.0001
AOX Numune Hazırlama Seti	-	-	-	-	-	25	1.00677.0001
AOX Zenginleştirme Seti	-	-	-	-	-	2	1.00678.0001
AOX Standardı 0.2 - 2.0 mg/l	-	-	-	-	-	8 - 16	1.00680.0001
Arsenik için Absorpsiyon Tüpü NS 29 bağlantılı	-	-	-	-	-	1	1.73501.0001
Arsenik Testi	0.001 - 0.100	0.001 - 0.100	5 - 100 µg/l	5 - 100 µg/l	As	30	1.01747.0001
Arsenik reaktif-2: Sülfürik asit % 95 - 97 analiz için EMSURE® ISO	-	-	-	-	-	50	1.00731.1000
Arsenik reaktif-7: Çinko granül analiz için, partikül boyutu 3 - 8 mm EMSURE® ISO	-	-	-	-	-	27	1.08780.0500

• NOVA 30'da kullanılabilir

**Diğer marka fotometreler için veriler:** Spectroquant®  
test kitlerini diğer tedarikçi firmalara ait fotometreler ile kullanabilmeniz için  
programlama verilerini ücretsiz olarak web sayfamızdan indirebilirsiniz: [www.service-test-kits.com](http://www.service-test-kits.com)

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
kendi rengi	fiziksel ölçüm bkz. Renk, ADMI bkz. Asit Kapasitesi Hücre Testi pH 4.3	-	10, 20, 50	-	
Kromazurol S	APHA 3500-AI B, DIN ISO 10566'ya benzer	0.25 + 6.0	-	±0.03	1, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Kromazurol S	APHA 3500-AI B, DIN ISO 10566'ya benzer	0.25 + 1.2 + 5.0	10, 20, 50	±0.009	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16, 17, 18
Rodamin B	-	2.0 + 6.0	10	±0.4	10, 13, 16,
-	Uygulama, numunenin amonyum içeriğinin spektrofotometrik olarak tayininin ardından pH ve sıcaklık değerlerine göre serbest amonyak ölçümü, 1.14752 gereklidir	0.6 + 5.0	10, 20, 50	-	2, 9, 13, 18
İndofenol mavisi	EPA 350.1, APHA 4500-NH <sub>3</sub> F, ISO 7150-1, DIN 38406-5'e benzer	5.0	-	±0.052	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 17, 18
İndofenol mavisi	EPA 350.1, APHA 4500-NH <sub>3</sub> F, ISO 7150-1, DIN 38406-5'e benzer	0.6 + 5.0	10, 20, 50	±0.016	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 17, 18
İndofenol mavisi	EPA 350.1, APHA 4500-NH <sub>3</sub> F, ISO 7150-1, DIN 38406-5'e benzer	1.0	-	±0.19	1, 2, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
İndofenol mavisi	EPA 350.1, APHA 4500-NH <sub>3</sub> F, ISO 7150-1, DIN 38406-5'e benzer	0.5	-	±0.4	1, 6, 8, 11, 13, 16, 18
İndofenol mavisi	EPA 350.1, APHA 4500-NH <sub>3</sub> F, ISO 7150-1, DIN 38406-5'e benzer	0.1 / 0.2 + 5.0	10	±1.7	1, 4, 8, 12, 16, 18
İndofenol mavisi	EPA 350.1, APHA 4500-NH <sub>3</sub> F, ISO 7150-1, DIN 38406-5'e benzer	0.1	-	±1.9	1, 4, 8, 16, 18
Anilin yeşili	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	4.0 + 1.0 + 5.0	10	-	11, 18
Demir(III)-tiyosiyanat	adsorpsiyon EN ISO 9562'ye benzer	0.2 + 1.0 + 7.0	-	±0.20	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
-	AOX analizi için gerekenler	-	-	-	
-	çoklu kullanım için, AOX analizi için gerekenler	-	-	-	
-	8 - 16 kalite testi için, DIN EN ISO 9562'ye benzer	5.0 / 10.0	-	-	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
-	çoklu kullanım için, Arsenik analizi için gerekli	-	-	-	
Gümüş DDTC	EPA 206.4, APHA 3500-As B, ASTM D2972-08A'ya benzer	1.0 + 5.0 + 20 (+ 350)	10, 20	±0.003	5, 8, 10, 11, 13, 15, 18
-	Arsenik analizi için gerekenler	-	-	-	
-	Arsenik analizi için gerekenler	-	-	-	

**Uygulama alanları:**

3 İçecekler	7 Dezenfeksiyon kontrolü	11 Çevre	15 Kaynak suyu (Mineral su)
4 Biyoteknoloji, fermentasyon	8 Atık kanalizasyon suyu	12 Gıda testi	16 Deniz suyu
1 Tarım	9 İçme suyu	13 Yeraltı suyu, yüzey suyu	17 Yüzme havuzları
2 Akuakültür	6 Yapı malzemesi endüstrisi	10 Yüzey Elektrokaplama	14 Süt ve süt ürünleri
			18 Atıksu

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin A-C

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
Asit Kapasitesi Hücre Testi pH 4.3 (toplam alkalinite) <sup>1)</sup>	0.40 - 8.00 mmol/l 20 - 400	0.40 - 8.00 mmol/l • 20 - 400	0.40 - 8.00 mmol/l 20 - 400	0.40 - 8.00 mmol/l 20 - 400	CaCO <sub>3</sub>	120	1.01758.0001
Askıda Katı Maddeler	25 - 750	25 - 750 •	50 - 750	50 - 750	AKM	-	-
Azot (toplam) Hücre Testi	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0 •	-	-	N	25	1.00613.0001
Azot (toplam) Hücre Testi	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0 •	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0	N	25	1.14537.0001
Azot (toplam) Hücre Testi	10 - 150	10 - 150 •	-	-	N	25	1.14763.0001
<b>B</b> Bakır - elektrokaplama banyolarında (doğal renk)	2.0 - 80.0 g/l	2.0 - 80.0 g/l •	-	-	Cu	-	-
Bakır Testi <sup>2)</sup>	0.02 - 6.00	0.02 - 6.00	0.10 - 6.00	0.10 - 6.00	Cu	250	1.14767.0001
Bakır Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.05 - 8.00	0.05 - 8.00 •	0.05 - 8.00	0.05 - 8.00	Cu	25	1.14553.0001
BOİ Besin Tuz Karışımı (alil tiyo üre)	-	-	-	-	-	12 l	1.00688.0001
BOİ Hücre Testi <sup>1)</sup>	0.5 - 3000	0.5 - 3000 •	0.5 - 3000	0.5 - 3000	BOİ	50	1.00687.0001
BOİ (Oksijen) Reaksiyon Şişesi	-	-	-	-	-	1	1.14663.0001
BOİ Standardı 210 ± 20 mg/l	-	-	-	-	-	10 l	1.00718.0001
Bor Testi	0.050 - 0.800	0.050 - 0.800	-	-	B	60	1.14839.0001
Bor Hücre Testi	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	B	25	1.00826.0001
Bromat	0.003 - 0.120	0.003 - 0.120	-	-	BrO <sub>3</sub>	-	-
Brom Testi	0.020 - 10.00	0.020 - 10.00	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Br <sub>2</sub>	200	1.00605.0001
Bulanıklık	1 - 100	1 - 100	1 - 100	1 - 100	FAU	-	-
<b>C</b> Cıva	0.025 - 1.000	0.025 - 1.000	-	-	Hg	-	-
<b>Ç</b> Çinko Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.025 - 1.000	0.025 - 1.000 •	25 - 1.000 µg/l	25 - 1.000 µg/l	Zn	25	1.00861.0001
Çinko Testi <sup>2)</sup>	0.05 - 2.50	0.05 - 2.50	-	-	Zn	100	1.14832.0001
Çinko Reaktif-6 (İzobutilmetilketon GR)	-	-	-	-	-	200	1.06146.1000
Çinko Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.20 - 5.00	0.20 - 5.00 •	0.20 - 5.00	0.20 - 5.00	Zn	25	1.14566.0001

• NOVA 30'da kullanılabilir

1) Bu hücre testi, her biri barkodlu etikete sahip üç adet 16 mm'lik hücre içermektedir. Ölçüm sonrası hücreler boşaltılıp içleri temizlendikten sonra başka ölçümler için kullanılabilir.

2) Bu parametrenin toplam içeriğinin tayini için fotometrik prosedür öncesi Crack Set kullanınız, bkz sayfa 84.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
İndikatör	-	4.0 + 1.0 + 0.5	-	±0.29 mmol/l	2, 5, 9, 10, 11, 13, 15, 18
-	fiziksel ölçüm	-	16, 20		
Koroleff parçalama yöntemi, 2,6-dimetilfenol	parçalama DIN EN ISO 11905-1'e benzer, tayin DIN 38405-9'a benzer	1.0 + 10	-	±0.5	1, 2, 5, 8, 11, 13, 14, 18
Koroleff parçalama yöntemi, nitropektral	parçalama DIN EN ISO 11905-1'e benzer	1.5 + 10	-	±0.6	1, 2, 5, 8, 11, 13, 14, 18
Koroleff parçalama yöntemi, 2,6-dimetilfenol	parçalama DIN EN ISO 11905-1'e benzer, tayin DIN 38405-9'a benzer	1.0 + 9.0	-	±5.0	1, 8, 11, 14, 18
-	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	25 + 5.0	10, 20, 50		10
Cuprizon	-	5.0	10, 20, 50	±0.035	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
Cuprizon	-	5.0	-	±0.14	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
-	12 x 1 l besin tuz solusyonu, BOİ analizi için gereklidir, DIN EN 1899'a benzer	20	-	-	
uyar. Winkler metodu	-	-	-	±0.5	2, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
-	Her 1 tayin için 4 şişe gerekmektedir, 2 tayin için 6, 3 tayin için 8.	-	-	-	
-	10 x 1 l standart solusyon, DIN EN 1899'a benzer	-	-	-	
Rososiyanin	EPA 213.3, ASTM D3082-09, APHA 4500-B B'ye benzer	0.5 + 0.8 + 1.0 + 1.5 + 5.0 + 6.0	10	±0.030	1, 9, 11, 13, 15, 18
Azometin-H	DIN 38405-17'ye benzer	1.0 + 4.0	-	±0.09	1, 9, 11, 13, 15, 16, 18
3,3'- Dimetil-naftidin	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	10 + 0.10 + 0.20	50		7, 9, 13, 15
DPD	-	10	10, 20, 50	±0.100	5, 7, 9, 17
-		-	50	-	
Michler tiyoketon	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	2.5 + 5.0 + 1.0 + 1.5	50	-	11, 18
PAR	-	0.5 + 2.0 + 10	-	±0.033	1, 5, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Cl-PAN	-	5.0	10	±0.07	5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 18
-	Çinko Testi için ekstraksiyon ajanı 1.14832.0001	-	-	-	
PAR	-	0.5	-	±0.18	5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 18

## Uygulama alanları:

3	İçecekler	7	Dezenfeksiyon kontrolü	11	Çevre	15	Kaynak suyu (Mineral su)
4	Biyoteknoloji, fermentasyon	8	Atık kanalizasyon suyu	12	Gıda testi	16	Deniz suyu
1	Tarım	5	Kazan suları, soğutma suları	9	İçme suyu	13	Yeraltı suyu, yüzey suyu
2	Akuakültür	6	Yapı malzemesi endüstrisi	10	Yüzey Elektrokaplama	14	Süt ve süt ürünleri
						17	Yüzme havuzları
						18	Atıksu

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin D-F

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
D DEHA (Dietilhidroksilamin)							
Demir Testi <sup>2)</sup>	0.005 - 5.00	0.005 - 5.00	0.01 - 2.00	0.01 - 2.00	Fe	250 1,000	1.14761.0002 1.14761.0001
Demir Testi <sup>2)</sup>	0.010 - 5.00	0.010 - 5.00	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Fe	150	1.00796.0001
Demir Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.05 - 4.00	0.05 - 4.00 •	0.05 - 4.00	0.05 - 4.00	Fe	25	1.14549.0001
Demir Hücre Testi <sup>2)</sup>	1.0 - 50.0	1.0 - 50.0 •	-	-	Fe	25	1.14896.0001
Deterjanlar							
<b>YENİ</b> F Faofitin-a ve Klorofil-a							
Fenol Testi	0.002 - 0.100 0.025 - 5.00	0.002 - 0.100 0.025 - 5.00	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Fenol	50- 250	1.00856.0001
Fenol Hücre Testi	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	Fenol	25	1.14551.0001
Florür Hücre Testi	0.10 - 1.80 0.025 - 0.500	0.10 - 1.80 0.025 - 0.500	0.10 - 1.80	0.10 - 1.80	F	25	1.00809.0001
<b>YENİ</b> Florür Testi	0.02 - 2.00	0.02 - 2.00	0.08 - 2.00	0.08 - 2.00	F	250	1.00822.0250
Florür Testi	0.10 - 20.0	0.10 - 20.0	0.10 - 2.00	0.10 - 2.00	F	100 250	1.14598.0001 1.14598.0002
Formaldehit Testi	0.02 - 8.00	0.02 - 8.00	-	-	HCHO	100	1.14678.0001
Formaldehit Hücre Testi	0.10 - 8.00	0.10 - 8.00 •	-	-	HCHO	25	1.14500.0001
Fosfat Testi <sup>2)</sup> (orto-fosfat)	0.010 - 5.00 0.03 - 15.3 0.02 - 11.46	0.010 - 5.00 0.03 - 15.3 0.02 - 11.46	0.01 - 2.50 0.03 - 7.66 0.02 - 5.73	0.01 - 2.50 0.03 - 7.66 0.02 - 5.73	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	220 420	1.14848.0002 1.14848.0001
Fosfat Hücre Testi <sup>2)</sup> (orto-fosfat)	0.05 - 5.00 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 5.00 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 4.00 0.15 - 12.26 0.11 - 9.17	0.05 - 4.00 0.15 - 12.26 0.11 - 9.17	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.00474.0001
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat ve toplam fosfor) USEPA onaylı <sup>3c)</sup>	0.05 - 5.00 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 5.00 • 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 4.00 • 0.15 - 12.26 0.11 - 9.17	0.05 - 4.00 0.15 - 12.26 0.11 - 9.17	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.14543.0001
Fosfat Hücre Testi <sup>2)</sup> (orto-fosfat)	0.5 - 25.0 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 25.0 • 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 20.0 1.5 - 61.3 1.1 - 45.8	0.5 - 20.0 1.5 - 61.3 1.1 - 45.8	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.00475.0001
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat ve toplam fosfor) USEPA onaylı <sup>3c)</sup>	0.5 - 25.0 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 25.0 • 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 20.0 1.5 - 61.3 1.1 - 45.8	0.5 - 20.0 1.5 - 61.3 1.1 - 45.8	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.14729.0001

• NOVA 30'da kullanılabilir

<sup>2)</sup> Bu parametrenin toplam içeriğinin tayini için fotometrik prosedür öncesi Crack Set kullanınız, bkz sayfa 84.

<sup>3)</sup> Bu metot USEPA tarafından resmi olarak analizlerde alternatif metot olarak tanınmaktadır: a) atıksu, b) içme suyu ve türevleri, c) içme suyu ve atıksu.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
Triazin	-	5.0	10, 20, 50	±0.014	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18
1,10-Fenantirolin	Fe(II) ve Fe(III) arasında ayırım yapılabilir, APHA 3500-Fe D, DIN 38406 E1'e benzer	0.5 + 8.0	10, 20, 50	±0.024	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18
Triazin	-	5.0	-	±0.06	1, 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18
2,2'-Bipiridin	Fe(II) ve Fe(III) arasında ayırım yapılabilir	1.0	-	±0.9	6, 8, 10, 11, 13, 18
	Bknz: Sürfaktanlar (Yüzey Aktifler)				
	Bknz: Klorofil-a ve Faeofitin-a				1, 2, 13
4-Aminoantipirin	EPA 420.1, ASTM D1783-01, APHA 5530 C + D, ISO 6439'a benzer	5.0 + 10 1.0 + 10	20 10, 20, 50	±0.004 ±0.026	8, 9, 11, 13, 16, 18
MBTH		10	-	±0.11	8, 11, 13, 16, 18
Alizarinkomplekson	EPA 340.3, APHA 4500-F <sup>-</sup> E'ye benzer, düşük ölçüm aralığında tayin için NOVA / Pharo kullanma kılavuzuna bakınız	5.0 10	- 50	±0.06 ±0.024	9, 10, 11, 13, 15, 18
SPADNS metodu	APHA 4500-F <sup>-</sup> D'ye benzer	5.0 + 1.0	50	±0.04	8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Alizarinkomplekson	EPA 340.3, APHA 4500-F <sup>-</sup> E'ye benzer	0.5 + 2.0 + 5.0	10	±0.12	9, 10, 11, 13, 15, 18
Kromotropik asit	-	3.0 + 4.5	10, 20, 50	±0.03	7, 9, 10, 11, 15, 18
Kromotropik asit	-	2.0	-	±0.18	7, 9, 10, 11, 15, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	5.0	10, 20, 50	±0.016	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	5.0	-	±0.09	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	5.0	-	±0.06	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	1.0	-	±0.5	1, 2, 4, 8, 11, 13, 16, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	1.0	-	±0.4	1, 2, 4, 8, 11, 13, 16, 18

<b>Uygulama alanları:</b>	<b>3</b> İçecekler	<b>7</b> Dezenfeksiyon kontrolü	<b>11</b> Çevre	<b>15</b> Kaynak suyu (Mineral su)
<b>1</b> Tarım	<b>4</b> Biyoteknoloji, fermentasyon	<b>8</b> Atık kanalizasyon suyu	<b>12</b> Gıda testi	<b>16</b> Deniz suyu
<b>2</b> Akuakültür	<b>5</b> Kazan suları, soğutma suları	<b>9</b> İçme suyu	<b>13</b> Yeraltı suyu, yüzey suyu	<b>17</b> Yüzme havuzları
	<b>6</b> Yapı malzemesi endüstrisi	<b>10</b> Yüzey Elektrokaplama	<b>14</b> Süt ve süt ürünleri	<b>18</b> Atıksu



# Spectroquant® test kitleri

## Dizin F-K

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
F Fosfat Testi (orto-fosfat)	0.5 - 30.0	0.5 - 30.0	0.5 - 30.0	0.5 - 30.0	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	400	1.14842.0001
	1.5 - 92.0	1.5 - 92.0	1.5 - 92.0	1.5 - 92.0			
	1.1 - 68.7	1.1 - 68.7	1.1 - 68.7	1.1 - 68.7			
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat)	0.5 - 25.0	0.5 - 25.0 •	0.5 - 25.0	0.5 - 25.0	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.14546.0001
	1.5 - 76.7	1.5 - 76.7	1.5 - 76.7	1.5 - 76.7			
	1.1 - 57.3	1.1 - 57.3	1.1 - 57.3	1.1 - 57.3			
Fosfat Testi (orto-fosfat)	1.0 - 100.0	1.0 - 100.0	1.0 - 60.0	1.0 - 60.0	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	100	1.00798.0001
	3 - 307	3 - 307	3.1 - 184	3.1 - 184			
	2 - 229	2 - 229	2.3 - 137.5	2.3 - 137.5			
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat)	3.0 - 100.0	3.0 - 100.0 •	3.0 - 100.0	3.0 - 100.0	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.00616.0001
	9 - 307	9 - 307	9 - 307	9 - 307			
	7 - 229	7 - 229	7 - 229	7 - 229			
Fosfat Hücre Testi (orto-fosfat ve toplam fosfor)	3.0 - 100.0	3.0 - 100.0 •	3.0 - 100.0	3.0 - 100.0	PO <sub>4</sub> -P PO <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25	1.00673.0001
	9 - 307	9 - 307	9 - 307	9 - 307			
	7 - 229	7 - 229	7 - 229	7 - 229			
G Gümüş Testi	0.25 - 3.00	0.25 - 3.00	-	-	Ag	100	1.14831.0001
H Hazen Renk Numarası (Pt/Co / APHA / Hazen)	1 - 1.000	0 - 1.000	0 - 1.000	25 - 1.000	Pt, Pt/Co, Hazen, CU		
Hidrazin Testi	0.005 - 2.00	0.005 - 2.00	10 - 1.200 µg/l	10 - 1.200 µg/l	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	100	1.09711.0001
Hidrojen Peroksit Testi	0.015 - 6.00	0.015 - 6.00	0.02 - 5.50	-	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	1.18789.0001
Hidrojen Peroksit Hücre Testi	2.0 - 20.0	2.0 - 20.0	-	-	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	25	1.14731.0001
	0.25 - 5.00	0.25 - 5.00					
Hidrojen sülfür							
Hidrokinon							
I İyot Renk Numarası	0.010 - 50.0	0.010 - 50.0	-	-	IFZ	-	
İyot Testi	0.050 - 10.00	0.050 - 10.00	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	I <sub>2</sub>	200	1.00606.0001
İzoaskorbik asit (Eritorbik asit)							
K Kadmiyum Testi <sup>2)</sup>	0.0020 - 0.500	0.0020 - 0.500	5 - 500 µg/l	5 - 500 µg/l	Cd	55	1.01745.0001
Kadmiyum Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.025 - 1.000	0.025 - 1.000 •	25 - 1.000 µg/l	25 - 1.000 µg/l	Cd	25	1.14834.0001
Kalay Hücre Testi	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	-	Sn	25	1.14622.0001

• NOVA 30'da kullanılabilir

2) Bu parametrenin toplam içeriğinin tayini için fotometrik prosedür öncesi Crack Set kullanınız, bkz sayfa 84.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
Vanadat-molibdat	APHA 4500-P C'ye benzer	1.2 + 5.0	10, 20	±0.2	5, 16
Vanadat-molibdat	APHA 4500-P C'ye benzer	5.0	-	±0.4	5, 16
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	0.5 + 8.0	10	±1.5	1, 2, 4, 8, 11, 12, 13, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	0.2	-	±1.2	1, 4, 8, 11, 13, 16, 18
Fosfor-molibden mavisi	EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878'e benzer	0.2	-	±1.3	1, 4, 8, 11, 13, 16, 18
Eozin, 1,10-fenantrolin	termoreaktörde parçalama için gerekli reaktifler test kitinde bulunmaktadır.	1.0 + 10	10, 20	±0.07	10, 18
kendi rengi	bakınız Renk, Hazen	-	10, 20, 50	-	5, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18
4-(Dimetilamino)benzaldehit	DIN 38413-1'e benzer	2.0 + 5.0	10, 20, 50	±0.007	5
Neokuproin	-	8.0 + 5.0	10, 20	±0.033	3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15
Titanil sülfat	DIN 38409-15'e benzer düşük ölçüm aralığında tayin için cihazın kullanma kılavuzuna bakınız	10 10	- 50	±0.9	3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18
	Bknz: Sülfür				
	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
kendi rengi	DIN 6162 A'ya benzer	-	10, 20, 50	-	3, 11, 12
DPD	-	10	10, 20, 50	±0.048	7, 9, 17
	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
Kadion türevi	-	0.2 + 1.0 + 10	10, 20, 50	±0.0039	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Kadion türevi	-	0.2 + 5.0	-	±0.025	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Pirokatekol moru	-	5.0	-	±0.08	5, 10, 16, 18

## Uygulama alanları:

3 İçecekler	7 Dezenfeksiyon kontrolü	11 Çevre	15 Kaynak suyu (Mineral su)
4 Biyoteknoloji, fermentasyon	8 Atık kanalizasyon suyu	12 Gıda testi	16 Deniz suyu
1 Tarım	9 İçme suyu	13 Yeraltı suyu, yüzey suyu	17 Yüzme havuzları
2 Akuakültür	6 Yapı malzemesi endüstrisi	10 Yüzey Elektrokaplama	14 Süt ve süt ürünleri
			18 Atıksu

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin K

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
Kalıcı Sertlik Hücre Testi	0.50 - 5.00	0.50 - 5.00 •	0.50 - 5.00	0.50 - 5.00	Ca	25	1.14683.0001
	0.070 - 0.700	0.070 - 0.700	0.070 - 0.700	0.070 - 0.700	°d		
	0.087 - 0.874	0.087 - 0.874	0.087 - 0.874	0.087 - 0.874	°e		
	0.12 - 1.25	0.12 - 1.25	0.12 - 1.25	0.12 - 1.25	°f		
	0.70 - 7.00	0.70 - 7.00	0.70 - 7.00	0.70 - 7.00	CaO		
	1.2 - 12.5	1.2 - 12.5	1.2 - 12.5	1.2 - 12.5	CaCO <sub>3</sub>		
Kalsiyum Testi	0.20 - 4.00	0.20 - 4.00	-	-	Ca	100	1.00049.0001
Kalsiyum Testi	5 - 160	5 - 160	5 - 160	5 - 160	Ca	100	1.14815.0001
	7 - 224	7 - 224	7 - 224	7 - 224	CaO		
	12 - 400	12 - 400	13 - 400	13 - 400	CaCO <sub>3</sub>		
	1.0 - 15.0	1.0 - 15.0			Ca		
	1.4 - 21.0	1.4 - 21.0			CaO		
	2.5 - 37.5	2.5 - 37.5			CaCO <sub>3</sub>		
Kalsiyum Hücre Testi	10 - 250	10 - 250 •	10 - 250	-	Ca	25	1.00858.0001
	14 - 350	14 - 350	14 - 350		CaO		
	25 - 624	25 - 624	25 - 625		CaCO <sub>3</sub>		
Karbohidrazit							
Klor Dioksit Testi	0.020 - 10.00	0.020 - 10.00	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	ClO <sub>2</sub>	200	1.00608.0001
Klor Testi 100 test serbest klor + 100 test toplam klor USEPA onaylı <sup>3c)</sup>	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	0.02 - 3.00	Cl <sub>2</sub>	200	1.00599.0001
Klor Testi (serbest klor) USEPA onaylı <sup>3b)</sup>	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	0.02 - 3.00	Cl <sub>2</sub>	200	1.00598.0002 1,200 1.00598.0001
Klor Hücre Testi <sup>1)</sup> (serbest klor) USEPA onaylı <sup>3b)</sup>	0.03 - 6.00	0.03 - 6.00 •	0.05 - 5.00	0.05 - 5.00	Cl <sub>2</sub>	200	1.00595.0001
Klor Testi (toplam klor) USEPA onaylı <sup>3c)</sup>	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	0.02 - 3.00	Cl <sub>2</sub>	200	1.00602.0001
						1200	1.00602.0002
Klor Hücre Testi <sup>1)</sup> 100 test serbest klor + 100 test toplam klor USEPA onaylı <sup>3c)</sup>	0.03 - 6.00	0.03 - 6.00 •	0.05 - 5.00	0.05 - 5.00	Cl <sub>2</sub>	200	1.00597.0001
Klor Reaktif Cl <sub>2</sub> -1 (sıvı) <sup>4)</sup>	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00 •	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	Cl <sub>2</sub>	200	1.00086.0001
Klor Reaktif Cl <sub>2</sub> -2 (sıvı) <sup>4)</sup>	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00 •	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	Cl <sub>2</sub>	400	1.00087.0001
Klor Reaktif Cl <sub>2</sub> -3 (sıvı) <sup>4)</sup>	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00 •	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	Cl <sub>2</sub>	600	1.00088.0001
Klorofil-a ve Faeofitin-a	-	-	-	-	Chl-a	-	-
					Phaeo		
Klorofil-a, -b, -c	-	-	-	-	Chl-a	-	-
					Chl-b		
					Chl-c		

• NOVA 30'da kullanılabilir

1) Bu hücre testi, her biri barkodlu etikete sahip üç adet 16 mm'lik hücre içermektedir. Ölçüm sonrası hücreler boşaltılıp içleri temizlendikten sonra başka ölçümler için kullanılabilir.

3) Bu metod USEPA tarafından resmi olarak analizlerde alternatif metod olarak tanınmaktadır: a) atıksu, b) içme suyu ve türevleri, c) içme suyu ve atıksu.

4) Serbest ve Toplam Klor kombinasyonu için yorumlara bakınız, küvetler ve aksesuarlar Kat. No. 1.00089.0001.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
Ftalein komplekson	-	0.2 + 4.0	-	±0.14	2, 5, 9
Ftalein türevi	-	0.5 + 5.0	10	±0.11	2, 3, 5, 9, 11, 12, 13, 16
Gliksal bis hidroksianil		0.10 + 5.0	10, 20	±3	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15, 16,
	düşük ölçüm aralığında tayin için NOVA / Pharo kullanma kılavuzuna bakınız	0.5 + 5.0	10	±1.0	
Ftalein-komplekson	-	0.5 + 1.0	-	±9	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15, 16,
	Bknz: Oksijen Tutucular Testi				
DPD	APHA 4500-ClO <sub>2</sub> D, DIN 38408-5'e benzer	10	10, 20, 50	±0.046	5, 7, 9, 15, 17
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	10	10, 20, 50	±0.033	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	10	10, 20, 50	±0.034	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	5.0	-	±0.14	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	10	10, 20, 50	±0.032	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	5.0	-	±0.11	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	10	16, 50	±0.036	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	10	16, 50	±0.036	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-Cl <sub>2</sub> G, DIN EN ISO 7393-2'ye benzer	10	16, 50	±0.036	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
-	Pharo'da uygulama, APHA 10200 H, ASTM D3731-87, DIN 38412, ISO 10260'a benzer	-	10, 20, 50	-	1, 2, 13
Trikromatic Metot	Pharo'da uygulama, APHA 10200 H, ASTM D3731-87'ye benzer	-	10, 50	-	1, 2, 13

## Uygulama alanları:

3 İçecekler	7 Dezenfeksiyon kontrolü	11 Çevre	15 Kaynak suyu (Mineral su)
4 Biyoteknoloji, fermentasyon	8 Atık kanalizasyon suyu	12 Gıda testi	16 Deniz suyu
1 Tarım	9 İçme suyu	13 Yeraltı suyu, yüzey suyu	17 Yüzme havuzları
2 Akuakültür	6 Yapı malzemesi endüstrisi	10 Yüzey Elektrokaplama	14 Süt ve süt ürünleri
			18 Atıksu

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin K

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
 Klorür Testi	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	0.50 - 5.00	0.50 - 5.00	Cl	100	1.01807.0001
 Klorür Hücre Testi	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0 •	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0	Cl	25	1.01804.0001
Klorür Testi	2.5 - 250	2.5 - 250	10 - 250	10 - 250	Cl	100 175	1.14897.0001 1.14897.0002
Klorür Hücre Testi	5 - 125	5 - 125 •	5 - 125	5 - 125	Cl	25	1.14730.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	4.0 - 40.0	4.0 - 40.0 •	-	-	KOİ	25	1.14560.0001
KOİ Hücre Testi	5.0 - 80.0	5.0 - 80.0 •	5.0 - 80.0	5.0 - 80.0	KOİ	25	1.01796.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	10 - 150	10 - 150 •	10 - 150	10 - 150	KOİ	25	1.14540.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	15 - 300	15 - 300 •	15 - 300	15 - 300	KOİ	25	1.14895.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	25 - 1.500	25 - 1.500 •	25 - 1.500	25 - 1.500	KOİ	25	1.14541.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	50 - 500	50 - 500 •	50 - 500	50 - 500	KOİ	25	1.14690.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	300 - 3.500	300 - 3.500 •	300 - 3.500	300 - 3.500	KOİ	25	1.14691.0001
KOİ Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	500 - 10.000	500 - 10.000 •	500 - 10.000	500 - 10.000	KOİ	25	1.14555.0001
KOİ Hücre Testi	5.000 - 90.000	5.000 - 90.000 •	5.000 - 90.000	5.000 - 90.000	KOİ	25	1.01797.0001
 KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	5.0 - 60.0	5.0 - 60.0 •	5.0 - 60.0	5.0 - 60.0	KOİ	25	1.17058.0001
 KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	50 - 3.000	50 - 3.000 •	50 - 3.000	50 - 3.000	KOİ	25	1.17059.0001
KOİ Hücre Testi deniz suyu / yüksek klorür içerikli sular: Absorpsiyon tüpü	-	-	-	-		1 parça	1.15955.0001
KOİ Hücre Testi deniz suyu / yüksek klorür içerikli sular: Soda-kireç	-	-	-	-		500 g 2,500 g	1.06733.0501 1.06733.2500
KOİ Hücre Testi deniz suyu / yüksek klorür içerikli sular: Sülfürik Asit -KOİ analizi için	-	-	-	-		1 l	1.17048.1000
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	10 - 150	10 - 150 •	10 - 150	10 - 150	KOİ	25	1.09772.0001

• NOVA 30'da kullanılabilir

3) Bu metot USEPA tarafından resmi olarak analizlerde alternatif metot olarak tanınmaktadır: a) atıksu, b) içme suyu ve türevleri, c) içme suyu ve atıksu.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
Demir(III)-tiyosiyanat	EPA 325.1, APHA 4500-Cl <sup>-</sup> E'ye benzer	10	50	±0.07	2, 5, 6, 9, 12, 13, 15, 18
Demir(III)-tiyosiyanat	EPA 325.1, APHA 4500-Cl <sup>-</sup> E'ye benzer	10	-	±0.4	2, 5, 6, 9, 12, 13, 15, 18
Demir(III)-tiyosiyanat	EPA 325.1, APHA 4500-Cl <sup>-</sup> E'ye benzer	1.0 / 5.0 + 0.5 + 2.5	10	±1.0	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
Demir(III)-tiyosiyanat	EPA 325.1, APHA 4500-Cl <sup>-</sup> E'ye benzer	0.5 + 1.0	-	±5	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	3.0	-	±1.5	2, 5, 6, 9, 11, 13, 15, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	2.0	-	±1.6	2, 6, 5, 9, 11, 13, 15, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	3.0	-	±7	2, 5, 6, 11, 13, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	2.0	-	±8	2, 5, 6, 11, 13, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, krom(III) olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	3.0	-	±29	2, 8, 10, 11, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	2.0	-	±12	2, 8, 10, 11, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, krom(III) olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	2.0	-	±64	8, 10, 11, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, krom(III) olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	1.0	-	±144	1, 3, 8, 10, 11, 12, 14, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, krom(III) olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705'e benzer	0.1	-	±1,287	1, 3, 8, 10, 11, 12, 14, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	klorür giderim metodu DIN 38409-41-2'ye uygundur, metot DIN ISO 15705'e uygundur, EPA 410.4, APHA 5220 D ve ASTM D1252-06 B'ye benzer	20 + 25 + 5.0	-	±2.7	2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, krom(III) olarak tayin	klorür giderim metodu DIN 38409-41-2'ye uygundur, metot DIN ISO 15705'e uygundur, EPA 410.4, APHA 5220 D ve ASTM D1252-06 B'ye benzer	20 + 25 + 3.0	-	±46	2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 18
-	KÖİ Hücre Testi deniz suyu / yüksek klorür içerikli sular için gereklidir	-	-	-	
-	KÖİ Hücre Testi deniz suyu / yüksek klorür içerikli sular için gereklidir	-	-	-	
-	KÖİ Hücre Testi deniz suyu / yüksek klorür içerikli sular için gereklidir	-	-	-	
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	-	2.0	-	±7	9, 11, 13, 18

## Uygulama alanları:

3	İçecekler	7	Dezenfeksiyon kontrolü	11	Çevre	15	Kaynak suyu (Mineral su)
4	Biyoteknoloji, fermentasyon	8	Atık kanalizasyon suyu	12	Gıda testi	16	Deniz suyu
1	Tarım	9	İçme suyu	13	Yeraltı suyu, yüzey suyu	17	Yüzme havuzları
2	Akuakültür	6	Yapı malzemesi endüstrisi	10	Yüzey Elektrokaplama	14	Süt ve süt ürünleri
						18	Atıksu

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin K-N

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
<b>K</b> KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	100 - 1.500	100 - 1.500 •	100 - 1.500	100 - 1.500	KOİ	25	1.09773.0001
Krom - elektrokaplama banyolarında (doğal renk)	4 - 400 g/l	4 - 400 g/l •	-	-	CrO <sub>3</sub>	-	-
Kromat Testi <sup>2)</sup> krom (VI) tayini için	0.010 - 3.00 0.02 - 6.69	0.010 - 3.00 0.02 - 6.69	10 - 1.400 µg/l 22 - 3.123 µg/l	10 - 1.400 µg/l 22 - 3.123 µg/l	Cr CrO <sub>4</sub>	250	1.14758.0001
Kromat Hücre Testi krom (VI) ve krom (toplam) tayini için USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	0.05 - 2.00 0.11 - 4.46	0.05 - 2.00 • 0.11 - 4.46	0.05 - 2.00 0.11 - 4.46	0.05 - 2.00 0.11 - 4.46	Cr CrO <sub>4</sub>	25	1.14552.0001
Kurşun Testi <sup>2)</sup>	0.010 - 5.00	0.010 - 5.00	0.05 - 5.00	0.05 - 5.00	Pb	50	1.09717.0001
Kurşun Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00 •	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Pb	25	1.14833.0001
Küvetler ve aksesuarlar fotometrik klor ölçümü için sıvı reaktifler 1.00086, 1.00087 ve 1.00088 ile birlikte	-	-	-	-	Cl <sub>2</sub>	25	1.00089.0001
<b>M</b> Magnezyum Hücre Testi	5.0 - 75.0	5.0 - 75.0 •	5.0 - 75.0	5.0 - 75.0	Mg	25	1.00815.0001
Manganez Testi	0.005 - 2.00	0.005 - 2.00	0.05 - 1.80	0.05 - 1.80	Mn	250	1.01846.0001
Manganez Testi	0.010 - 10.00	0.010 - 10.00	0.05 - 6.00	0.05 - 6.00	Mn	250 500	1.14770.0002 1.14770.0001
Manganez Hücre Testi	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00 •	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Mn	25	1.00816.0001
Metiletilketoksim (2-Butanonoksim)							
Molibden Hücre Testi	0.02 - 1.00 0.03 - 1.67 0.04 - 2.15	0.02 - 1.00 0.03 - 1.67 0.04 - 2.15	0.02 - 1.00 0.03 - 1.67 0.04 - 2.15	-	Mo MoO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	25	1.00860.0001
Molibden Testi	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	Mo MoO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	100	1.19252.0001
Monokloramin Testi	0.050 - 10.00 0.036 - 7.25 0.010 - 1.96	0.050 - 10.00 0.036 - 7.25 0.010 - 1.96	0.10 - 5.00 0.07 - 3.63 0.02 - 0.99	0.10 - 5.00 0.07 - 3.63 0.02 - 0.99	Cl <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> Cl NH <sub>2</sub> Cl-N	150	1.01632.0001
<b>N</b> Nikel Testi <sup>2)</sup>	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	Ni	250	1.14785.0001
Nikel Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.10 - 6.00	0.10 - 6.00 •	0.10 - 6.00	0.10 - 6.00	Ni	25	1.14554.0001
Nikel - elektrokaplama banyolarında (doğal renk)	2.0 - 120 g/l	2.0 - 120 g/l •	-	-	Ni	-	-
Nitrat (UV)	0.0 - 7.0	-	-	-	NO <sub>3</sub> -N	-	-
Nitrat Testi <sup>2)</sup>	0.10 - 25.0 0.4 - 110.7	0.10 - 25.0 0.4 - 110.7	-	-	NO <sub>3</sub> -N NO <sub>3</sub>	100 250	1.09713.0001 1.09713.0002

• NOVA 30'da kullanılabilir

<sup>2)</sup> Bu parametrenin toplam içeriğinin tayini için fotometrik prosedür öncesi Crack Set kullanınız, bkz sayfa 84.

<sup>3)</sup> Bu metot USEPA tarafından resmi olarak analizlerde alternatif metot olarak tanınmaktadır: a) atıksu, b) içme suyu ve türevleri, c) içme suyu ve atıksu.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, krom(III) olarak tayin	-	2.0	-	±32	11, 18
-	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	5.0 + 4.0	10, 20, 50	-	10
Difenilkarbazid	APHA 3500-Cr B, DIN 38405-24'e benzer	5.0	10, 20, 50	±0.012	2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18
Difenilkarbazid	APHA 3500-Cr B, DIN 38405-24'e benzer	5.0 (+10)	-	±0.04	2, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18
PAR	-	0.5 + 8.0	10, 20, 50	±0.028	2, 5, 8, 9, 10, 11, 15, 18
PAR	-	5.0	-	±0.08	1, 2, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
DPD	Klor Reaktifi Cl <sub>2</sub> -1, Cl <sub>2</sub> -2, Cl <sub>2</sub> -3 için gereklidir serbest klor için: Cl <sub>2</sub> -1 ve Cl <sub>2</sub> -2 toplam klor için: Cl <sub>2</sub> -1, Cl <sub>2</sub> -2 ve Cl <sub>2</sub> -3 NOVA 30'da ölçüm aralığı: 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub>	-	-	-	
Ftaleinkomplekson	-	1.0	-	±4.0	1, 2, 9, 10, 15, 18
PAN	-	8.0 + 2.0 + 0.25	10, 20, 50	±0.008	1, 2, 9, 10, 13, 15
Formaldioksim	DIN 38406-2'ye benzer	5.0	10, 20, 50	±0.36	1, 2, 9, 10, 13, 15, 18
Formaldioksim	DIN 38406-2'ye benzer	7.0	-	±0.08	1, 2, 10, 13, 18
Bknz: Oksijen Tutucular Testi					
Bromopirogallol kırmızısı	-	10	-	±0.04	1, 5, 9, 13, 15, 18
Merkaptoasetik asit	-	10	20	±1.0	5, 11
İndofenol mavisi	-	0.6 + 10	10, 20, 50	±0.033	7, 9, 17
Dimetilglioksim	-	5.0	10, 20, 50	±0.03	3, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Dimetilglioksim	-	5.0	-	±0.11	3, 5, 8, 10, 11, 18
-	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	5.0	10, 20, 50	-	10
UV aralıkta direkt ölçüm	Pharo 300'de uygulama, APHA 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B'ye benzer, quartz küvet gereklidir	50 + 1.0	10	-	9, 13
2,6-Dimetilfenol	DIN 38405-9'a benzer	0.5 + 4.0	10, 20, 50	±0.12	2, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18

## Uygulama alanları:

3 İçecekler	7 Dezenfeksiyon kontrolü	11 Çevre	15 Kaynak suyu (Mineral su)
4 Biyoteknoloji, fermentasyon	8 Atık kanalizasyon suyu	12 Gıda testi	16 Deniz suyu
1 Tarım	9 İçme suyu	13 Yeraltı suyu, yüzey suyu	17 Yüzme havuzları
2 Akuakültür	6 Yapı malzemesi endüstrisi	10 Yüzey Elektrokaplama	14 Süt ve süt ürünleri
			18 Atıksu



# Spectroquant® test kitleri

## Dizin N-P

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
N Nitrat Testi <sup>2)</sup>	0.2 - 20.0	0.2 - 20.0	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0	NO <sub>3</sub> -N	100	1.14773.0001
	0.9 - 88.5	0.9 - 88.5	2.2 - 66.4	2.2 - 66.4	NO <sub>3</sub>		
YENİ Nitrat Testi	0.3 - 30.0	0.3 - 30.0	0.3 - 30.0	0.3 - 30.0	NO <sub>3</sub> -N	100	1.01842.0001
	1.3 - 132.8	1.3 - 132.8	1.3 - 132.8	1.3 - 132.8	NO <sub>3</sub>		
Nitrat Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.5 - 18.0	0.5 - 18.0 •	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0	NO <sub>3</sub> -N	25	1.14542.0001
	2.2 - 79.7	2.2 - 79.7	2.2 - 66.4	2.2 - 66.4	NO <sub>3</sub>		
Nitrat Hücre Testi <sup>2)</sup>	0.5 - 25.0	0.5 - 25.0 •	-	-	NO <sub>3</sub> -N	25	1.14563.0001
	2.2 - 110.7	2.2 - 110.7			NO <sub>3</sub>		
Nitrat Hücre Testi <sup>2)</sup>	1.0 - 50.0	1.0 - 50.0 •	-	-	NO <sub>3</sub> -N	25	1.14764.0001
	4 - 221	4 - 221			NO <sub>3</sub>		
Nitrat Hücre Testi	23 - 225	23 - 225 •	-	-	NO <sub>3</sub> -N	25	1.00614.0001
	102 - 996	102 - 996			NO <sub>3</sub>		
Nitrat Hücre Testi (deniz suyunda)	0.10 - 3.00	0.10 - 3.00	0.10 - 3.00	-	NO <sub>3</sub> -N	25	1.14556.0001
	0.4 - 13.3	0.4 - 13.3	0.4 - 13.3		NO <sub>3</sub>		
Nitrat Testi (deniz suyunda)	0.2 - 17.0	0.2 - 17.0	-	-	NO <sub>3</sub> -N	50	1.14942.0001
	0.9 - 75.3	0.9 - 75.3			NO <sub>3</sub>		
Nitrit Testi	0.002 - 1.00	0.002 - 1.00	5 - 400 µg/l	5 - 400 µg/l	NO <sub>2</sub> -N	335	1.14776.0002
	0.007 - 3.28	0.007 - 3.28	16 - 1.313 µg/l	16 - 1.313 µg/l	NO <sub>2</sub>	1,000	1.14776.0001
Nitrit Hücre Testi	0.010 - 0.700	0.010 - 0.700 •	10 - 700 µg/l	10 - 700 µg/l	NO <sub>2</sub> -N	25	1.14547.0001
	0.03 - 2.30	0.03 - 2.30	33 - 2.299 µg/l	33 - 2.299 µg/l	NO <sub>2</sub>		
Nitrit Hücre Testi	1.0 - 90.0	1.0 - 90.0 •	1.0 - 90.0	-	NO <sub>2</sub> -N	25	1.00609.0001
	3.3 - 295.2	3.3 - 295.2	3.3 - 295.2		NO <sub>2</sub>		
O Oksijen Hücre Testi	0.5 - 12.0	0.5 - 12.0 •	0.5 - 12.0	0.5 - 12.0	O <sub>2</sub>	25	1.14694.0001
Oksijen İhtiyacı, Biyolojik							
Oksijen İhtiyacı, Kimyasal							
Oksijen Tutucular Testi	0.020 - 0.500	0.020 - 0.500	0.020 - 0.500	-	DEHA	200	1.19251.0001
	0.027 - 0.666	0.027 - 0.666	0.027 - 0.666		Carbohy		
	0.05 - 1.32	0.05 - 1.32	0.053 - 1.315		Hydro		
	0.08 - 1.95	0.08 - 1.95	0.078 - 1.950		ISA		
	0.09 - 2.17	0.09 - 2.17	0.087 - 2.170		MEKO		
Organik Karbon, Toplam							
Ozon Testi	0.010 - 4.00	0.010 - 4.00	0.02 - 2.00	0.02 - 2.00	O <sub>3</sub>	200	1.00607.0001
						1,200	1.00607.0002
P Paladyum	0.05 - 1.25	0.05 - 1.25	-	-	Pd	-	-
Peroksit							
pH Hücre Testi <sup>1)</sup>	pH 6.4 - 8.8	pH 6.4 - 8.8 •	pH 6.4 - 8.8	pH 6.4 - 8.8	pH	280	1.01744.0001
Platin	0.10 - 1.25	0.10 - 1.25	-	-	Pt	-	-
Platin-Kobalt Standart Metodu							

• NOVA 30'da kullanılabilir

1) Bu hücre testi, her biri barkodlu etikete sahip üç adet 16 mm'lik hücre içermektedir. Ölçüm sonrası hücreler boşaltılıp içleri temizlendikten sonra başka ölçümler için kullanılabilir.

2) Bu parametrenin toplam içeriğinin tayini için fotometrik prosedür öncesi Crack Set kullanınız, bkz sayfa 84.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
Nitrospektral	-	1.5 + 5.0	10, 20	±0.3	2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Kadmiyum İndirgenmesi	-	10	50	±1.0	1, 2, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
Nitrospektral	-	1.5	-	±0.5	1, 2, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18
2,6-Dimetilfenol	DIN 38405-9'a benzer	1.0	-	±0.5	1, 2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
2,6-Dimetilfenol	DIN 38405-9'a benzer	0.5 + 1.0	-	±1.0	1, 2, 8, 9, 11, 13, 15, 18
2,6-Dimetilfenol	DIN 38405-9'a benzer	0.1 + 1.0	-	±5.0	1, 8, 11, 13, 18
Resorkinol	-	2.0	-	±0.09	1, 2, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Resorkinol	-	1.0 + 1.5 + 5.0	10	±0.4	1, 2, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Griess reaksiyonu	EPA 354.1, APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B, DIN EN 26777'ye benzer	5.0	10, 20, 50	±0.005	2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Griess reaksiyonu	EPA 354.1, APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B, DIN EN 26777'ye benzer	5.0	-	±0.010	2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Demir sülfat	-	8.0	-	±2.6	5, 10, 13, 16, 18
uyar. Winkler metodu	-	-	-	±0.3	
	Bknz: BOİ				
	Bknz: KOİ				
Demir indirgeme	-	0.2 + 10	20	±0.022	5
	Bknz: TOK				2, 5, 11, 13, 17
DPD	DIN 38408-3'e benzer	10	10, 20, 50	±0.027	7, 9, 15, 17
-	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	5.0 + 1.0 + 0.20	10	-	10, 18
	bknz: Hidrojen Peroksit				
İndikatör	-	10	-	±0.1 pH	2, 5, 7, 9, 13, 15, 17
-	Uygulama, daha fazla bilgi için Pharo ve NOVA kullanma kılavuzlarına bakın.	5.0 + 1.0 + 0.50	10	-	10, 18
	Bknz: Renk				

## Uygulama alanları:

3	İçecekler	7	Dezenfeksiyon kontrolü	11	Çevre	15	Kaynak suyu (Mineral su)
4	Biyoteknoloji, fermentasyon	8	Atık kanalizasyon suyu	12	Gıda testi	16	Deniz suyu
1	Tarım	9	İçme suyu	13	Yeraltı suyu, yüzey suyu	17	Yüzme havuzları
2	Akuakültür	6	Yapı malzemesi endüstrisi	14	Süt ve süt ürünleri	18	Atıksu
		10	Yüzey Elektrokaplama				

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin P-S

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
P Potasyum Hücre Testi	5.0 - 50.0	5.0 - 50.0 •	5.0 - 50.0	5.0 - 50.0	K	25	1.14562.0001
Potasyum Hücre Testi	30 - 300	30 - 300 •	30 - 300	30 - 300	K	25	1.00615.0001
Protein Testi	0.01 - 1.4 g/l	0.01 - 1.4 g/l	-	-	Protein	200	1.10306.0500
Protein Testi	0.5 - 10 g/l	0.5 - 10 g/l	-	-	Protein	250	1.10307.0500
YENİ Renk, ADMI	2.0 - 500	-	-	-	-	-	-
YENİ Renk, Hazen	0.2 - 500	0 - 500	-	-	Pt, Pt/Co, Hazen, CU	-	-
YENİ Renk, Hazen	1 - 1.000 (445, 455, 465 nm'de)	0 - 1.000 (445 nm'de)	0 - 1.000 (430 nm'de)	25 - 1.000 (430 nm'de)	Pt, Pt/Co, Hazen, CU	-	-
YENİ Renk, Spektral Emilim Katsayısı	0.5 - 250 m <sup>-1</sup>	0.5 - 50.0 m <sup>-1</sup>	-	-	-	-	-
YENİ Renk, gerçek renk	2 - 2.500	-	-	-	Pt, Pt/Co, CU	-	-
S SAC (Spektral emilim katsayısı)	-	0.5 - 250 m <sup>-1</sup>	-	-	-	-	-
Sertlik	-	-	-	-	-	-	-
YENİ Silikat (Silisik Asit) Testi	0.0005 - 0.5000 0.0002 - 0.2337	0.0005 - 0.5000 0.0002 - 0.2337	0.004 - 0.500 0.002 - 0.234	0.004 - 0.500 0.002 - 0.234	SiO <sub>2</sub> Si	100	1.01813.0001
Silikat (Silisik Asit) Testi	0.011 - 10.70 0.005 - 5.00	0.011 - 10.70 0.005 - 5.00	0.11 - 8.56 0.05 - 4.00	0.11 - 8.56 0.05 - 4.00	SiO <sub>2</sub> Si	300	1.14794.0001
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.1 - 1.070 0.5 - 500	1.1 - 1.070 0.5 - 500	11 - 1.070 5 - 500	11 - 1.070 5 - 500	SiO <sub>2</sub> Si	100	1.00857.0001
Siyanür Testi (serbest ve kolay ayrışabilir siyanür)	0.0020 - 0.500	0.0020 - 0.500	5 - 200 µg/l	5 - 200 µg/l	CN	100	1.09701.0001
Siyanür Hücre Testi (serbest ve kolay ayrışabilir siyanür) USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	0.010 - 0.500	0.010 - 0.500 •	10 - 350 µg/l	10 - 350 µg/l	CN	25	1.14561.0001
Siyanürik Asit Testi	2 - 160	2 - 160	2 - 160	2 - 160	Siyanürik asit	100	1.19253.0001
Sodyum Hücre Testi (gübreleme için besin çözeltilerinde)	10 - 300	10 - 300 •	10 - 300	10 - 300	Na	25	1.00885.0001
YENİ Spektral Emilim Katsayısı, Renk	0.5 - 250 m <sup>-1</sup>	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	-	-	-	-	-
YENİ Spektral Azalma Katsayısı	0.5 - 250 m <sup>-1</sup>	-	-	-	-	-	-
Su Sertliği	-	-	-	-	-	-	-
Surfaktanlar (anyonik) Hücre Testi	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	MBAS	25	1.14697.0001
Surfaktanlar (katyonik) Hücre Testi	0.05 - 1.50	0.05 - 1.50	0.05 - 1.50	-	CTAB	25	1.01764.0001

• NOVA 30'da kullanılabilir

3) Bu metot USEPA tarafından resmi olarak analizlerde alternatif metot olarak tanınmaktadır: a) atıksu, b) içme suyu ve türevleri, c) içme suyu ve atıksu.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
Kalignost, türbidimetrik	-	2.0	-	±2.2	9, 12, 13, 15, 16
Kalignost, türbidimetrik	-	0.5	-	±13	1, 16
Bradford Metodu	Metot fotometrelerde programlı değildir	-	10	-	
Biuret Metodu	Metot fotometrelerde programlı değildir	-	10	-	
kendi rengi	fiziksel ölçüm APHA 2120 F'ye benzer	-	10, 50	-	
kendi rengi	fiziksel ölçüm, APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2'ye göre, 340 nm'de	-	10, 20, 50	-	
kendi rengi	fiziksel ölçüm APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2'ye göre	-	50	-	
kendi rengi	NOVA 60 ile 445, 525 ve 620 nm'de ve Pharo 100/300 ile 436, 525 ve 620 nm'de EN ISO 7887'ye göre fiziksel ölçüm	-	10, 20, 50	-	
kendi rengi	fiziksel ölçüm EN ISO 7887'ye göre, 410 nm'de	-	10, 20, 50	-	
-	fiziksel ölçüm DIN 38404'e göre, 436 nm'de (Pharo 100) ve 254 + 436 nm (Pharo 300) Bknz: Kalıcı Sertlik Testi ya da Toplam Sertlik	-	10, 20, 50	-	9, 15
Silikomolibden mavisi	APHA 4500-SiO <sub>2</sub> D+E, ASTM D859-10, DIN 38405-21'e benzer	10 + 0.5	50	±0.0055	5, 9, 13, 15
Silikomolibden mavisi	APHA 4500-SiO <sub>2</sub> D+E, ASTM D859-10, DIN 38405-21'e benzer	5.0	10, 20, 50	±0.024	5, 6, 9, 13, 16
Molibdosilikat	APHA 4500-SiO <sub>2</sub> C'ye benzer	0.5 + 2.0 + 4.0 / 5.0	10	±2.1	5, 6, 9, 13, 15
Barbitürik asit, piridin-karboksilik asit	EPA 335.2, APHA 4500-CN <sup>-</sup> E, ASTM D2036-09D, ISO 6703, DIN 38405-13'e göre	5.0 (+ 10)	10, 20, 50	±0.0025	8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Barbitürik asit, piridin-karboksilik asit	EPA 335.2, APHA 4500-CN <sup>-</sup> E, ASTM D2036-09D, ISO 6703, DIN 38405-13'e benzer	5.0 (+ 10)	-	±0.013	8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Bulanıklık	-	5.0	20	±5	7, 11, 17
Demir(III)-tiyosiyanat	klörür olarak tayin	0.5	-	±13	1
-	bakınız Renk, Spektral Emilim Katsayısı	-	-	-	
-	fiziksel ölçüm DIN 38404'e göre, 254 nm'de bknz Toplam Sertlik veya Kalıcı Sertlik	-	10, 20, 50	-	
Metilen mavisi	EPA 425.1, APHA 5540 C, ASTM 2330-02, DIN EN 903, ISO 7875-1'e benzer	5.0	-	±0.11	9, 11, 13, 18
Disülfin mavisi	DIN 38409-20'ye benzer	0.5 + 5.0	-	±0.06	9, 11, 13, 18

## Uygulama alanları:

3 İçecekler	7 Dezenfeksiyon kontrolü	11 Çevre	15 Kaynak suyu (Mineral su)
4 Biyoteknoloji, fermentasyon	8 Atık kanalizasyon suyu	12 Gıda testi	16 Deniz suyu
1 Tarım	9 İçme suyu	13 Yeraltı suyu, yüzey suyu	17 Yüzme havuzları
2 Akuakültür	6 Yapı malzemesi endüstrisi	10 Yüzey Elektrokaplama	14 Süt ve süt ürünleri
			18 Atıksu

# Spectroquant® test kitleri

## Dizin S-Z

Parametre	Spectroquant® cihazların ölçüm aralıkları [mg/l]				Referans formu	Test sayısı	Kat. No.
	Pharo 100/300	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
<b>S</b> Sulfaktanlar (noniyonik) Hücre Testi	0.10 - 7.50	0.10 - 7.50 •	0.10 - 7.50	0.10 - 7.50	Triton® X-100	25	1.01787.0001
<b>YENİ</b> Sülfat Testi	0.50 - 50.0	0.50 - 50.0	1.0 - 25.0	1.0 - 25.0	SO <sub>4</sub>	100	1.01812.0001
Sülfat Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	5 - 250	5 - 250 •	5 - 250	5 - 250	SO <sub>4</sub>	25	1.14548.0001
Sülfat Testi	25 - 300	25 - 300	-	-	-	200	1.14791.0001
Sülfat Hücre Testi	50 - 500	50 - 500 •	50 - 500	-	SO <sub>4</sub>	25	1.00617.0001
Sülfat Hücre Testi USEPA onaylı <sup>3a)</sup>	100 - 1.000	100 - 1.000 •	100 - 1.000	100 - 1.000	SO <sub>4</sub>	25	1.14564.0001
Sülfid Hücre Testi	1.0 - 20.0 0.05 - 3.00	0.8 - 16.0 1.0 - 20.0 0.05 - 3.00 0.04 - 2.40	1.0 - 20.0	1.0 - 20.0	SO <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> SO <sub>2</sub>	25	1.14394.0001
Sülfid Testi	1.0 - 60.0 0.8 - 48.0	1.0 - 60.0 0.8 - 48.0	1.0 - 60.0	1.0 - 60.0	SO <sub>3</sub> SO <sub>2</sub>	150	1.01746.0001
Sülfür Testi	0.020 - 1.50	0.020 - 1.50	0.10 - 1.50	0.10 - 1.50	S <sup>2-</sup>	220	1.14779.0001
<b>T</b> TOK Hücre Testi	5.0 - 80.0	5.0 - 80.0 •	5.0 - 80.0	-	TOK	25	1.14878.0001
TOK Hücre Testi	50 - 800	50 - 800 •	50 - 800	-	TOK	25	1.14879.0001
Vidalı kapaklar Spectroquant® TOK parçalama için	-	-	-	-	-	6	1.73500.0001
TOK-Standardı 1000 ± 10 mg/l	-	-	-	-	-	100 ml	1.09017.0100
Toplam Alkalinite							
Toplam Azot							
Toplam Sertlik Hücre Testi	5 - 215 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	5 - 215 • 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	5 - 215 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	5 - 215 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	Ca °d °e °f CaO CaCO <sub>3</sub>	25	1.00961.0001
Transmisyon	0.0 - 100.0 %	0.0 - 100.0 % •	-	-	T	-	-
<b>YENİ</b> <b>U</b> Uçucu Organik Asit Hücre Testi	50 - 3.000	50 - 3.000 •	50 - 3.000	50 - 3.000	asetik asit	25	1.01749.0001
<b>YENİ</b> Uçucu Organik Asit Testi	50 - 3.000	50 - 3.000 •	50 - 3.000	50 - 3.000	asetik asit	100	1.01809.0001

• NOVA 30'da kullanılabilir

3) Bu metot USEPA tarafından resmi olarak analizlerde alternatif metot olarak tanınmaktadır: a) atıksu, b) içme suyu ve türevleri, c) içme suyu ve atıksu.

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi [ml]	Küvet boyutu [mm] NOVA/Pharo	Doğruluk [mg/l]	Uygulama alanları
TBPE	-	4.0	-	±0.26	9, 11, 13, 18
Baryum sülfat, türbidimetrik	EPA 375.4, APHA 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E'ye benzer	0.5 + 10	10, 20, 50	±0.97	1, 2, 6, 9, 11, 13, 15, 18
Baryum sülfat, türbidimetrik	EPA 375.4, APHA 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E, ASTM D516-11'e benzer	5.0	-	±8	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16
Tannik asit	-	2.5	10	±14	6, 9, 11, 13, 15
Baryum sülfat, türbidimetrik	EPA 375.4, APHA 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E, ASTM D516-11'e benzer	2.0	-	±16	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16
Baryum sülfat, türbidimetrik	EPA 375.4, APHA 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E, ASTM D516-11'e benzer	1.0	-	±34	1, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Ellman reaktifi	düşük ölçüm aralığında tayin için NOVA / Pharo kullanma kılavuzuna bakınız	3.0 7.0	- 50	±0.4	1, 3, 5, 12, 15, 18
Ellman reaktifi	-	2.0 + 3.0 + 5.0	10	±1.0	3, 5, 12, 13, 15, 18
Dimetil-p-fenilendiamin	EPA 376.2, APHA 4500-S <sup>2-</sup> D, ISO 10530, DIN 38405-26'ya benzer	5.0	10, 20, 50	±0.017	2, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
İndikatör	Oksidasyon APHA 5310 D'ye benzer	3.0 + 25	-	±3.7	9, 11, 13, 15, 18
İndikatör	Oksidasyon APHA 5310 D'ye benzer	1.0 + 3.0 + 9.0	-	±42	8, 11, 13, 18
-	çoklu kullanım için, TOK analizi için gerekenler	-	-	-	
-	EN 1484-H43, DIN 38409-H3'e benzer bkz: Asit Kapasitesi pH 4.3 bkz: Azot (toplam)	-	-	-	
Ftalein komplekson	-	1.0	-	±8	2, 9, 13, 15
-	-	10, 20, 50	-	-	
Hidroksamik asitler / demir(III) tuzu	-	0.5 + 1.0	-	±82	4, 8, 11, 18
Hidroksamik asitler / demir(III) tuzu	-	0.75 + 0.5 + 1.0	16	±82	4, 8, 11, 18

## Uygulama alanları:

3	İçecekler	7	Dezenfeksiyon kontrolü	11	Çevre	15	Kaynak suyu (Mineral su)
4	Biyoteknoloji, fermentasyon	8	Atık kanalizasyon suyu	12	Gıda testi	16	Deniz suyu
1	Tarım	9	İçme suyu	13	Yeraltı suyu, yüzey suyu	17	Yüzme havuzları
2	Akuakültür	6	Yapı malzemesi endüstrisi	10	Yüzey Elektrokaplama	14	Süt ve süt ürünleri
						18	Atıksu

# Tuz içeren numuneler için Spectroquant® test kitleri

## Basit ve yetenekli

Deniz suyundaki yüksek tuz konsantrasyonu, içme suyu ve atıksu analizleri için tasarlanmış test kitlerinin reaktifleriyle girişime sebep olabilir. Spectroquant® test kitlerimizin, deniz suyu ve tuz içeren numuneleri analiz etmedeki uygunluğunu test ettik. Belirtilen tuzluluk konsantrasyonlarının tolerans limitlerini ve test kitinin deniz suyuna uyumluluğunu gösteren tablodan dilediğiniz test parametresini seçebilirsiniz.

## Limitsiz olun

### Limitsiz klorür toleransına sahip ilk KOİ hücre testleri

Yeni Spectroquant® test kitleri, düşük aralıkta 5,0 – 60,0 mg/l KOİ ve yüksek aralıkta 50 – 3.000 mg/l KOİ ölçümleri kolaylaştırmaktadır. Bu sayede, endüstriyel atıksu ve deniz sularında geniş çeşitliliğe sahip numunelerin analizlerinde mükemmel bir çözüm sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için  
sayfa 98 ve 114 veya:  
[www.merckmillipore.com/  
cod-high-chloride](http://www.merckmillipore.com/cod-high-chloride)



## Test kitlerinin deniz suyu analizine uygunluğu ve nötral tuzlar için tolerans limitleri | Genel bakış A-F

Test kiti	Kat. No.	Deniz suyu	Tolerans limiti, % tuz		
			NaCl	NaNO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<b>A</b> Altın Testi	1.14821.0001	evet	10	20	5
Alüminyum Hücre Testi	1.00594.0001	evet	20	20	20
Alüminyum Testi	1.14825.0001	evet	10	20	20
Amonyum Hücre Testi	1.14739.0001	hayır	5	5	5
Amonyum Hücre Testi	1.14558.0001	evet	20	10	15
Amonyum Hücre Testi	1.14544.0001	evet	20	15	20
Amonyum Hücre Testi	1.14559.0001	evet	20	20	20
Amonyum Testi	1.14752.0001 1.14752.0002	evet <sup>1)</sup>	10	10	20
Amonyum Testi	1.00683.0001	evet	20	20	20
AOX Hücre Testi	1.00675.0001	hayır	0.4	20	20
Arsenik Testi	1.01747.0001	hayır	10	10	10
Azot (toplam) Hücre Testi	1.14537.0001	hayır	0.5	-	10
Azot (toplam) Hücre Testi	1.00613.0001	hayır	0.2	-	10
Azot (toplam) Hücre Testi	1.14763.0001	hayır	2	-	20
Asit Kapasitesi Hücre Testi	1.01758.0001	hayır	-	-	-
<b>B</b> Bakır Hücre Testi	1.14553.0001	evet	15	15	15
Bakır Testi	1.14767.0001	evet	15	15	15
BOİ Hücre Testi	1.00687.0001	evet	20	20	20
Bor Hücre Testi	1.00826.0001	evet	10	20	20
Bor Testi	1.14839.0001	hayır	20	5	20
Brom Testi	1.00605.0001	hayır	10	10	10
<b>Ç</b> Çinko Hücre Testi	1.00861.0001	hayır	20	20	1
Çinko Hücre Testi	1.14566.0001	hayır	10	10	10
Çinko Testi	1.14832.0001	hayır	5	15	15
<b>D</b> Demir Hücre Testi	1.14549.0001	evet	20	20	20
Demir Hücre Testi	1.14896.0001	hayır	5	5	5
Demir Testi	1.14761.0001 1.14761.0002	evet	20	20	20
Demir Testi	1.00796.0001	evet	20	20	20
<b>F</b> Fenol Hücre Testi	1.14551.0001	evet	20	20	15
Fenol Testi	1.00856.0001	evet	20	20	20
Florür Testi	1.00822.0250	evet <sup>2)</sup>	0.05	0.05	0.001
Florür Hücre Testi	1.00809.0001	hayır	10	10	10
Florür Testi	1.14598.0001 1.14598.0002	evet	20	20	20
Formaldehit Hücre Testi	1.14500.0001	hayır	5	0	10
Formaldehit Testi	1.14678.0001	hayır	5	0	10
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00475.0001	evet	20	20	20

1) Bu test kiti de sodyum hidroksit çözeltisi ilavesinden sonra deniz suyu analizi için uygundur (bkz: kit kullanım kılavuzu).

2) Öncesinde APHA 4400-F B'ye göre distile edin.



# Tuz içeren numuneler için Spectroquant® test kitleri

Test kitlerinin deniz suyu analizine uygunluğu ve nötral tuzlar için tolerans limitleri | Genel bakış F-K

Test kiti	Kat. No.	Deniz suyu	Tolerans limiti, % tuz		
			NaCl	NaNO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<b>F</b> Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.14543.0001	evet	5	10	10
Fosfor (toplam) Hücre Testi	1.14543.0001	hayır	1	10	10
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00474.0001	evet	5	10	10
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.14729.0001	evet	20	20	20
Fosfor (toplam) Hücre Testi	1.14729.0001	evet	5	20	20
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00616.0001	evet	20	20	20
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00673.0001	evet	20	20	20
Fosfor (toplam) Hücre Testi	1.00673.0001	evet	20	20	20
Fosfat Testi	1.14848.0001	evet	5	10	10
	1.14848.0002				
Fosfat Testi	1.00798.0001	evet	15	20	10
Fosfat Hücre Testi	1.14546.0001	evet	20	20	20
Fosfat Testi	1.14842.0001	evet	20	20	20
Gümüş Testi	1.14831.0001	hayır	0	1	5
<b>H</b> Hidrazin Testi	1.09711.0001	hayır	20	5	2
Hidrojenperoksit Hücre Testi	1.14731.0001	evet	20	20	20
Hidrojenperoksit Testi	1.18789.0001	hayır	0.1	1	5
<b>I</b> İyot Testi	1.00606.0001	hayır	10	10	10
<b>K</b> Kadmiyum Hücre Testi	1.14834.0001	hayır	1	10	1
Kadmiyum Testi	1.01745.0001	hayır	1	10	1
Kalay Hücre Testi	1.14622.0001	evet	20	20	20
Kalıcı Sertlik Hücre Testi	1.14683.0001	hayır	0.01	0.01	0.01
Kalsiyum Hücre Testi	1.00858.0001	hayır	2	2	1
Kalsiyum Testi	1.14815.0001	evet	20	20	10
Kalsiyum Testi	1.00049.0001	hayır	-	-	-
Klor Hücre Testi	1.00595.0001	hayır	10	10	10
Klor Hücre Testi	1.00597.0001	hayır	10	10	10
Klor Testi	1.00598.0001	hayır	10	10	10
	1.00598.0002				
Klor Testi	1.00602.0001	hayır	10	10	10
	1.00602.0002				
Klor Testi	1.00599.0001	hayır	10	10	10
Klor reaktifi (sıvı)	1.00086.0001				
(serbest ve toplam)	1.00087.0001				
	1.00088.0001	hayır	10	10	10
Klor Dioksit Testi	1.00608.0001	hayır	10	10	10
Klorür Testi	1.01807.0001	hayır	-	0.5	0.05
Klorür Hücre Testi	1.01804.0001	hayır	-	0.5	0.05
Klorür Hücre Testi	1.14730.0001	evet	-	20	1
Klorür Testi	1.14897.0001	evet	-	10	0.1
	1.14897.0002				



## Test kitlerinin deniz suyu analizine uygunluğu ve nötral tuzlar için tolerans limitleri | Genel bakış K-N

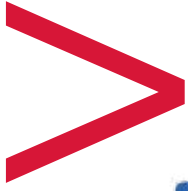
Test kiti	Kat. No.	Deniz suyu	Tolerans limiti, % tuz		
			NaCl	NaNO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<b>K</b> Kromat Hücre Testi (Krom (VI))	1.14552.0001	evet	10	10	10
Krom (toplam) Hücre Testi	1.14552.0001	hayır	1	10	10
Kromat Testi	1.14758.0001	evet	10	10	10
KOİ Hücre Testi	1.14560.0001	hayır	0.4	10	10
KOİ Hücre Testi	1.01796.0001	hayır	0.4	10	10
KOİ Hücre Testi	1.14540.0001	hayır	0.4	10	10
KOİ Hücre Testi	1.14895.0001	hayır	0.4	10	10
KOİ Hücre Testi	1.14690.0001	hayır	0.4	20	20
KOİ Hücre Testi	1.14541.0001	hayır	0.4	10	10
KOİ Hücre Testi	1.14691.0001	hayır	0.4	20	20
KOİ Hücre Testi	1.14555.0001	hayır	1.0	10	10
KOİ Hücre Testi	1.01797.0001	hayır	10	20	20
<b>YENİ</b> KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	1.17058.0001	evet	35	10	10
<b>YENİ</b> KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	1.17059.0001	evet	35	10	10
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	1.09772.0001	hayır	0	10	10
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	1.09773.0001	hayır	0	10	10
Kurşun Hücre Testi	1.14833.0001	hayır	20	20	1
Kurşun Testi	1.09717.0001	hayır	20	5	15
<b>M</b> Magnezyum Hücre Testi	1.00815.0001	evet	2	2	1
Manganez Testi	1.00816.0001	hayır	20	20	20
<b>YENİ</b> Manganez Testi	1.01846.0001	hayır	20	25	5
Manganez Testi	1.14770.0001	evet	20	20	20
	1.14770.0002				
Molibden Hücre Testi	1.00860.0001	hayır	20	20	5
Molibden Testi	1.19252.0001	hayır	-	-	-
Monokloramin Testi	1.01632.0001	hayır	10	10	20
<b>N</b> Nikel Hücre Testi	1.14554.0001	hayır	20	20	20
Nikel Testi	1.14785.0001	hayır	20	20	20
Nitrat Hücre Testi	1.14542.0001	hayır	0.4	-	20
Nitrat Hücre Testi	1.14563.0001	hayır	0.2	-	20
Nitrat Hücre Testi	1.14764.0001	hayır	0.5	-	20
Nitrat Hücre Testi	1.00614.0001	hayır	2	-	20
<b>YENİ</b> Nitrat Testi	1.01842.0001	hayır	0.001	-	0.001
Nitrat Testi	1.14773.0001	hayır	0.4	-	20
Nitrat Testi	1.09713.0001	hayır	0.2	-	20
	1.09713.0002				
Nitrat Hücre Testi (deniz suyunda)	1.14556.0001	evet	20	-	20
Nitrat Testi (deniz suyunda)	1.14942.0001	evet	20	-	20

# Tuz içeren numuneler için Spectroquant® test kitleri

Test kitlerinin deniz suyu analizine uygunluğu ve nötral tuzlar için tolerans limitleri | Genel bakış N-Z

Test kiti	Kat. No.	Deniz suyu	Tolerans limiti, % tuz		
			NaCl	NaNO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<b>N</b> Nitrit Hücre Testi	1.14547.0001	evet	20	20	15
Nitrit Hücre Testi	1.00609.0001	evet	20	20	15
Nitrit Testi	1.14776.0001 1.14776.0002	evet	20	20	15
<b>O</b> Oksijen Hücre Testi	1.14694.0001	hayır	10	5	1
Oksijen Tutucular Testi	1.19251.0001	hayır	-	-	-
Ozon Testi	1.00607.0001 1.00607.0002	hayır	10	10	10
<b>P</b> pH Hücre Testi	1.01744.0001	evet	-	-	-
Potasyum Hücre Testi	1.14562.0001	evet	20	20	20
Potasyum Hücre Testi	1.00615.0001	evet	20	20	20
<b>S</b> Sertlik, bkz: Toplam Sertlik Hücre Testi					
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.01813.0001	hayır	0.5	1	0.2
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.14794.0001	evet	5	10	5
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.00857.0001	hayır	5	10	2.5
Siyanür Hücre Testi	1.14561.0001	hayır	10	10	10
Siyanür Testi	1.09701.0001	hayır	10	10	10
Siyanürik Asit Testi	1.19253.0001	hayır	-	-	-
Sodyum Hücre Testi	1.00885.0001	hayır	-	10	1
Surfaktanlar (anyonik) Hücre Testi	1.14697.0001	hayır	0.1	0.01	10
Surfaktanlar (katyonik) Hücre Testi	1.01764.0001	hayır	0.1	0.1	20
Surfaktanlar (noniyonik) Hücre Testi	1.01787.0001	hayır	2	5	2
Sülfat Testi	1.01812.0001	hayır	10	0.03	-
Sülfat Hücre Testi	1.14548.0001	evet	10	0.1	-
Sülfat Hücre Testi	1.00617.0001	evet	10	0.1	-
Sülfat Hücre Testi	1.14564.0001	evet	10	0.5	-
Sülfat Testi	1.14791.0001	hayır	0.2	0.2	-
Sülfat Hücre Testi	1.14394.0001	hayır	20	20	20
Sülfat Testi	1.01746.0001	hayır	20	20	20
Sülfür Testi	1.14779.0001	hayır	0.5	1	1
<b>T</b> TOK Hücre Testi	1.14878.0001	hayır	0.5	10	10
TOK Hücre Testi	1.14879.0001	hayır	5	20	20
Toplam Sertlik Hücre Testi	1.00961.0001	hayır	2	2	1
<b>U</b> Uçucu Organik Asit Hücre Testi	1.01749.0001	hayır	20	20	10
Uçucu Organik Asit Testi	1.01809.0001	hayır	20	20	10

# Spectroquant® fotometreleri için özel uygulama metotları



## Emin olun



### İçme suyunuzu koruyun

İyon kromatografinin zorluklarıyla uğraşmadan suyunuzda bulunan bromat konsantrasyonunu tayin edin. Nasıl mı? Tabii ki de Suda ve İçme Suyunda Bromat uygulama metodumuzda tarif edilen kolay fotometrik metot sayesinde.

Bromat uygulaması hakkında daha fazla bilgi edinmek için:  
[www.merckmillipore.com/bromate](http://www.merckmillipore.com/bromate)

### Bazı özel segmentler – fotometrik test kitlerinden öte – özel ölçümlere ihtiyaç duyarlar

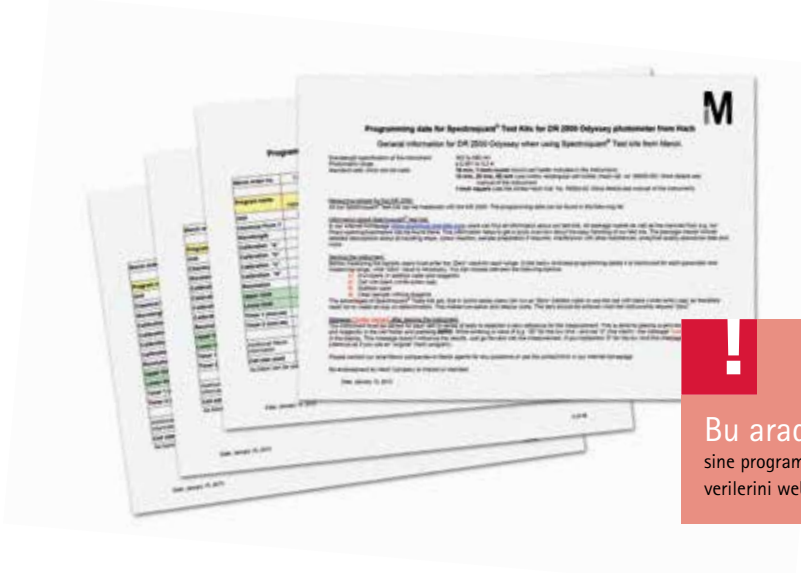
Uygulama metodu	Tanım	Spectroquant® enstrümanı	Sayfa
ADMI Renk ölçümü	renkli su ve atıksu için ADMİ ağırlıklı ordinat metodu	Pharo 100/300	92
Amonyak, serbest	Yüzey suları / içme suyu, atıksu ve akvaryum için metot / numunenin amonyum içeriğinin spektrofotometrik olarak tayininin ardından pH ve sıcaklık değerlerine göre serbest amonyak ölçümü, 1.14752 gereklidir	Pharo 100/300	92
Antimon	su ve atıksu için metot	NOVA 60, Pharo 100/300	92
Bakır - elektrokaplama banyolarında	Doğal renk	NOVA 30/60, Pharo 100/300	98
Bromat	içme suyu için metot	NOVA 60, Pharo 100/300	94
Cıva	su ve atıksu için metot	NOVA 60, Pharo 100/300	102
Klorofil-a ve Faeofitin-a	yüzey suları için metot, APHA 10200 H, ASTM D3731-87, DIN 38412, ISO 10260'a benzer	Pharo 100/300	96
Klorofil-a, -b, -c	yüzey suları için metot, APHA 10200 H, ASTM D3731-87'ye benzer	Pharo 100/300	96
Krom-elektrokaplama banyolarında	Doğal renk	NOVA 30/60, Pharo 100/300	96
Nikel - elektrokaplama banyolarında	Doğal renk	NOVA 30/60, Pharo 100/300	102
Nitrat – UV aralıkta direkt ölçüm	yüzey suları ve içme suyu için metot	Pharo 300	102
Paladyum	su ve atıksu için metot	NOVA 60, Pharo 100/300	104
Platin	su ve atıksu için metot	NOVA 60, Pharo 100/300	106
Renk, Hazen	fiziksel ölçüm APHA 2120B, DIN EN ISO 6271-2'ye göre	Move 100, Multy, NOVA 30/60, Pharo 100/300	98
Renk, Spektral Emilim Katsayısı	fiziksel ölçüm EN ISO 7887'ye göre	NOVA 60, Pharo 100/300	98
Renk, gerçek renk	fiziksel ölçüm EN ISO 7887'ye göre	Pharo 100/300	98
Spektral Azalma Katsayısı	fiziksel ölçüm DIN 38404'e göre	Pharo 300	108

# Hach cihazları için Spectroquant® test kitleri

Spectroquant® test kitleri cihaza özgü ilave kalibrasyon gerektirmediği gibi Hach tarafından yüklenen orijinal programları kullanarak cihazın kullanım kılavuzunda belirtilen açıklamalara uygun bir şekilde çalışabilirsiniz. Böylece Hach cihazlarını kullansanız bile Merck Millipore'un kalite dokümantasyonundan vazgeçmeniz gerekmeyecektir. Üretim-parti sertifikalarını internette [www.merckmillipore.com/coa](http://www.merckmillipore.com/coa) adresinden indirebilirsiniz.

## Hach cihazları için uygun test kitleri | Genel bakış A-Z

Parametre	Ölçüm aralığı [mg/l]	Test sayısı	Merck Millipore Kat. No.	Hach Kat. No.
<b>D</b> Demir Powder Packs (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (10 ml numunede)	0 - 3.00 Fe	100	1.73007.0001	21057-69 21057-28
<b>K</b> Klor Powder Packs (serbest Klor) (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (10 ml numunede)	0 - 2.00 Cl <sub>2</sub>	100	1.19254.0001	21055-69 21055-28
Klor Powder Packs (serbest Klor) (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (25 ml numunede)	0 - 10.00 Cl <sub>2</sub>	100	1.19256.0001	14070-99 14070-28
Klor Powder Packs (toplam Klor) (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (10 ml numunede)	0 - 2.00 Cl <sub>2</sub>	100	1.19257.0001	21056-69 21056-28
Klor Powder Packs (toplam Klor) (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (25 ml numunede)	0 - 10.00 Cl <sub>2</sub>	100	1.19258.0001	14064-99 14064-28
KOİ Hücre Testleri (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) USEPA onaylı	0 - 40.0 KOİ	25	1.18750.0001	24158-25 24158-15 24158-51
KOİ Hücre Testleri (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) USEPA onayı bekliyor	0 - 150.0 KOİ	25	1.18751.0001	21258-25 21258-15 21258-51
KOİ Hücre Testleri (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) USEPA onayı bekliyor	0 - 1,500 KOİ	25	1.18752.0001	21259-25 21259-15 21259-51
KOİ Hücre Testleri (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) USEPA onayı bekliyor	0 - 15,000 KOİ	25	1.18753.0001	24159-25 24159-15 24159-51
<b>M</b> Molibden Testi	0.5 - 45.0 Mo 0.8 - 75.0 MoO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> 1.1 - 96.6 Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	100	1.19252.0001	26041-00
<b>N</b> Nitrit Powder Packs (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (25 ml numunede)	0 - 0.300 NO <sub>2</sub> -N	100	1.73010.0001	14065-99 14065-28
<b>O</b> Oksijen Tutucular Testi	0.020 - 0.500 DEHA 0.027 - 0.667 Carbohy 0.053 - 1.315 Hydro 0.078 - 1.950 ISA 0.087 - 2.175 MEKO	200	1.19251.0001	24466-00
<b>S</b> Sülfat Powder Packs (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (10 ml numunede)	0 - 70.0 SO <sub>4</sub>	100	1.73014.0001	21067-69
Sülfat Powder Packs (diğer marka üreticilerin fotometreleri için) (25 ml numunede)	0 - 70.0 SO <sub>4</sub>	100	1.73015.0001	12065-99 12065-28



**Bu arada** BÜTÜN Spectroquant® test kitleri her markanın her fotometresine programlanabilmektedir – aynı zamanda Hach cihazlarına da. Programlama verilerini web sayfamızdan indirebilirsiniz: [www.service-test-kits.com](http://www.service-test-kits.com)

Metot	Yorumlar	Pipetleme hacmi	Küvet boyutu Hach	Uygulama Alanları
Fenantirolin	APHA 3500-Fe D'ye benzer	10 ml	1 inç	1, 2, 5, 7, 8, 9,10, 11, 13, 15, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-CI G'ye benzer	10 ml	1 inç	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-CI G'ye benzer	25 ml	1 inç	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-CI G'ye benzer	10 ml	1 inç	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
DPD	EPA 330.5, APHA 4500-CI G'ye benzer	25 ml	1 inç	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D and ISO 15705'e benzer	2.0 ml	16 mm	5, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D and ISO 15705'e benzer	2.0 ml	16 mm	5, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D and ISO 15705'e benzer	2.0 ml	16 mm	3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 18
Kromosülfürik asit ile oksidasyon, kromat olarak tayin	EPA 410.4, APHA 5220 D and ISO 15705'e benzer	0.2 ml	16 mm	3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 18
Merkaptoasetik asit		25 ml	1 inç	5, 11
Diazotizasyon		25 ml	1 inç	1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Demir indirgeme		10 ml	1 inç	5
Baryum klorür	EPA 375.4'e benzer	10 ml	1 inç	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Baryum klorür	EPA 375.4'e benzer	25 ml	1 inç	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18

<b>Uygulama alanları:</b>	3 İçecekler	7 Dezenfeksiyon kontrolü	11 Çevre	15 Kaynak suyu (Mineral su)
1 Tarım	4 Biyoteknoloji, fermentasyon	8 Atık kanalizasyon suyu	12 Gıda testi	16 Deniz suyu
2 Akuakültür	5 Kazan suları, soğutma suları	9 İçme suyu	13 Yeraltı suyu, yüzey suyu	17 Yüzme havuzları
	6 Yapı malzemesi endüstrisi	10 Yüzey Elektrokaplama	14 Süt ve süt ürünleri	18 Atıksu

# Spectroquant® tamamlayıcı yazılım

## Biracılık endüstrisi için analiz metotları

Biracılık endüstrisi için standartları belirlerken, Merck Millipore bira üretiminin bütün süreçlerinde analiz için 21 metotluk kapsamlı bir yelpaze sunmaktadır. Yeni Spectroquant® Pharo yazılım paketi, "Biracılık endüstrisi için analiz yöntemleri", hammaddeden bitmiş ürüne kadar eksiksiz bira analizi sağlar.

Test prosedürleri MEBAK (Mittleuropäische Brautechnische Analysenkommission) veya EBC (European Brewery Convention) metotlarına göre olup prosedürler kullanma kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanıcılar, reaktif hazırlama, numune işleme ve analiz sürecinde adım adım yönlendirilir. Merck Millipore ayrıca, analizlerinizin başarısı için daha fazla destek olan, standart MEBAK metodunda bulamayacağınız, test çözeltisi stabilitesi ve depolama bilgisini de sağlar.



## Avantajlar

- Ön kalibreli metotları sayesinde hem zaman kazandırır hem de hataları en aza indirir.
- Kolay kullanım – metot anlatımları açık ve nettir.
- Gerekli zaman kullanıcı tanımlı kalibrasyonu sayesinde doğru ölçümler sunar.

Metot	Numune Tipi	Pharo 100	Pharo 300
$\alpha$ Asitler	bira ve arpa mayası	■	■
Anthocyanogenes, Harris ve Ricketts metodu	bira ve arpa mayası	■	■
Acılık – bira (EBC metodu)	bira		■
Acılık – arpa mayası (EBC metodu)	arpa mayası		■
Demir, spektrofotometrik (EBC metodu)	bira	■	■
Renk, spektrofotometrik (EBC metodu)	bira ve arpa mayası	■	■
Flavonoidler (EBC metodu)	bira	■	■
Serbest Amino Azotu, Ninhidrin metodu – light bira (EBC metodu)	light bira	■	■
Serbest Amino Azotu, Ninhidrin metodu – light arpa mayası (EBC metodu)	light arpa mayası	■	■
Serbest Amino Azotu, Ninhidrin metodu – dark bira (EBC metodu)	dark bira	■	■
Serbest Amino Azotu, Ninhidrin metodu – dark arpa mayası (EBC metodu)	dark arpa mayası	■	■
Toplam Karbohidratlar (EBC metodu)	bira	■	■
Toplam Polifenoller (EBC metodu)	bira ve arpa mayası	■	■
İzo- $\alpha$ Asits	bira ve arpa mayası		■
Bakır, Kupretol metodu (EBC metodu)	bira	■	■
Nikel (EBC metodu)	bira	■	■
Fotometrik İyot Testi	bira ve arpa mayası	■	■
İndirgen kuvvet, spektrofotometrik	bira	■	■
Tiyobarbitürik Asit Sayısı (TAN)	bira, arpa mayası ve congress arpa mayası	■	■
Benzeşen Ketonlar (Diasetil, 2,3-Pentandione, spektrofotometrik (EBC metodu)	bira	■	■
Buharla uçucu Fenoller	bira ve malt	■	■

Spectroquant® Tamamlayıcı Yazılım "Biraçılık Endüstrisi için Analiz Metotları"

Kat. No. 1.00703.0001

### Teslimat kapsamı

Tamamlayıcı Yazılım "Biraçılık Endüstrisi için Analiz Metotları" yüklü USB harici bellek, aktifleştirme yazılımı, İngilizce ve Almanca kullanım kılavuzları. Kurulum kitapçığı



# Spectroquant® kalite güvence

Basitçe tamamlanır

Tüm Merck Millipore ürünleri, mutlak güvenilirliği garanti etmek için sıkı testlere tabidir. Ancak yine de kullanıcılar iyi laboratuvar çalışmaları (GLP) kapsamında **analitik kalite güvence [AQA]** çalışmaları gerçekleştirmekle yükümlüdür. Bu eksiksiz süreç Kurulum Kalifikasyonu (IQ), Operasyonel Kalifikasyon (OQ), ve Performans Kalifikasyonu (PQ)'nu kapsamaktadır.

İşlerinizi basitleştirmek ve doğru sonuçlardan emin olmanız için size İç Kalite Kontrol (IQC)'ün bütün aşamalarını kapsayan kurulu medyaya dayalı tam kapsamlı bir **Spectroquant® AQA komsepti** sunuyoruz. Dahası, bütün Spectroquant® enstrümanları için kapsamlı IQ, OQ ve PQ dökümantasyonu sağlıyoruz. Hedef değerler ve toleranslar ya sertifikalarda belirtilmiştir ya da cihazlarda ön programlıdır.

**Certificate of quality**  
 Qualitätszertifikat / Certificado de calidad

Applicability of Spectroquant® Test Kits for Self-Monitoring.  
 Eignung der Spectroquant® Testkits zur Selbstüberwachung  
 Aptitud de los equipos de ensayo Spectroquant® para autovigilancia

The characteristic data of the procedure of analysis methods during the production control process.  
 Die Verfahrensdaten für den unten genannten Testkits wurden gemäß ISO 8469-1 und DIN 38402 A51  
 "Kalibrierung von Analyseverfahren" bei der Produktionskontrolle ermittelt.  
 Los datos característicos del procedimiento para el equipo de ensayo abajo citado se determinaron según ISO 8469-1 y DIN 38402 A51 "Calibración de procedimientos analíticos" durante el control final de producción.

**Spectroquant® COD Cell Test, Cat. No. 114540**  
**Spectroquant® CSB-Küvettest, Art.-Nr. 114540**  
**Spectroquant® Test en cubetas DQO, Art. Núm. 114540**

Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 – 150 mg/l COD / CSB / DQO
Sensitivity: 0.010 A (Absorbance) = Empfindlichkeit: 0.010 E (Extinktion) = Sensibilidad: 0.010 A (Absorbancia) =	2 mg/l COD / CSB / DQO
Lower Limit of Detection (LLD) Nachweisgrenze Límite de detección	5.0 mg/l COD / CSB / DQO
Method Detection Limit (MDL) Bestimmungsgrenze Límite de determinación	10 mg/l COD / CSB / DQO
Confidence Interval (P = 95 %) (average value of lots) Vertrauensbereich (95 % Wahrscheinlichkeit) (Mittelwert aller Chargen) Intervalo de confianza (95 % de probabilidad) (valor medio de todos los lotes)	± 3 mg/l COD / CSB / DQO
Standard Deviation of the Method (average value of lots) Verfahrensstandardabweichung (Mittelwert aller Chargen) Desviación estándar del procedimiento (valor medio de todos los lotes)	± 1.2 mg/l COD / CSB / DQO
Variation Coefficient of the Method (average value of lots) Verfahrensvariationskoeffizient (Mittelwert aller Chargen) Coeficiente de variación del procedimiento (valor medio de todos los lotes)	± 1.4 %
Number of Lots for calculation Anzahl Produktionschargen zur Berechnung Número de lotes de producción para el cálculo	54
Accuracy / Genauigkeit / Exactitud	± 7 mg/l COD / CSB / DQO

Merck KGaA, Darmstadt, 10.09.2011  
 Ralf Olt  
 Ralf Olt  
 Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany

**Lot Certificate**  
 Chargenzertifikat / Certificado del lote

**Spectroquant® COD Cell Test**  
**Spectroquant® CSB-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas DQO**

Art.Nr. / Cat.No. / Art. No. 114540 0001

Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	Target value / Substanz / Valor nominal (Standard / Patrón) / mg/l	Result / Messergebnis / Resultado / mg/l
Lot No. / Charge-Nr. / Lote no.	2010243	COD/CSB/DQO	COD/CSB/DQO
Expiry date / Verfallsdatum / Fecha de caducidad	20140931		
Standard / Standard / Patrón			
Photometer / Photometer / Fotómetro			
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda			
Cell / Zelle / Celda			
Date / Datum / Fecha			
Site / Stand / Estación			

Calibration Function / Kalibrierfunktion / Función de calibración  
 DIN 38402 A51 / ISO 8469-1

Range / Bereich / Rango	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	Conv. / Fakt. (Standard / Patrón) / mg/l	Absorbance / Extinción / Extinción
Orderly segment / Ordinalabschnitt / Segmento ordenado	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	1.000	1.000
Standard blank / Reing / Blanco / Valor de fondo	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	0.000	0.000
Confidence interval (P=95%) / Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95% de probabilidad)	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	± 4 mg/l	± 0.004
Standard Deviation of the Method / Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	± 1.2 mg/l	± 0.012
Variation Coefficient of the Method / Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	± 1.4 %	± 0.014

Result / Messergebnis / Resultado (mg/l)

Quality control  
 Qualitätskontrolle / Control de calidad

**Lot Certificate**  
 Chargenzertifikat / Certificado del lote

**Spectroquant® COD Cell Test**  
**Spectroquant® CSB-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas DQO**

Art.Nr. / Cat.No. / Art. No. 114540 0001

Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	Conv. / Fakt. (Standard / Patrón) / mg/l	Absorbance / Extinción / Extinción
Lot No. / Charge-Nr. / Lote no.	2010243	COD/CSB/DQO	COD/CSB/DQO
Expiry date / Verfallsdatum / Fecha de caducidad	20140931		
Standard / Standard / Patrón			
Photometer / Photometer / Fotómetro			
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda			
Cell / Zelle / Celda			
Date / Datum / Fecha			
Site / Stand / Estación			

Calibration Function / Kalibrierfunktion / Función de calibración  
 DIN 38402 A51 / ISO 8469-1

Range / Bereich / Rango	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	Conv. / Fakt. (Standard / Patrón) / mg/l	Absorbance / Extinción / Extinción
Orderly segment / Ordinalabschnitt / Segmento ordenado	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	1.000	1.000
Standard blank / Reing / Blanco / Valor de fondo	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	0.000	0.000
Confidence interval (P=95%) / Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95% de probabilidad)	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	± 4 mg/l	± 0.004
Standard Deviation of the Method / Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	± 1.2 mg/l	± 0.012
Variation Coefficient of the Method / Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	10 – 150 mg/l COD/CSB/DQO	± 1.4 %	± 0.014

Absorbance A / Extinción E / Extinción E

Merck KGaA

## Kurulum Kalifikasyonu [IQ] – sistemi hazırlama

Kurulum Kalifikasyonunun (IQ) amacı bütün teslimatın sipariş talebiyle uygunluğunun doğrulanması ve cihazın kurulumunun doğru olarak yapıldığından emin olunmasıdır. Kurulum Kalifikasyon dokümanları bütün Spectroquant® cihazları için bulunmaktadır.

## AQA – analitik kalite güvence

### Fotometre Kontrolü – AQA 1

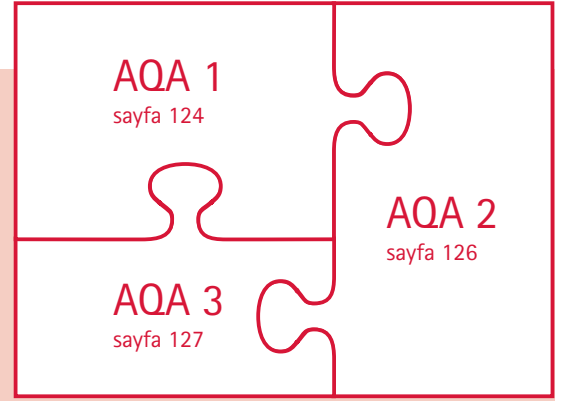
Sertifikalı renkli standartlar ve/veya CertiPUR® UV/VIS standartlar ile uygulaması kolay.

### Sistem Kontrolü – AQA 2

CombiCheck standart çözeltileri, seyreltilmiş standart çözeltiler (CRM) veya CertiPUR® standart çözeltileri ile geri kazanım ölçümleri sayesinde güvenilir belgeleme.

### Matriks Kontrolü – AQA 3

CombiCheck R-2 çözeltisi ile tek seferlik deriştirme veya kendi hazırlanmış çözeltilerle çoklu seyreltme/deriştirme



**AQA konsepti** Spectroquant® NOVA and Pharo fotometreleri GLP uyumlu işlemlerinizi emin olmanız için kullanıcıyı destekler: AQA konsepti cihazlarda ön programlı olup Analitik Kalite Güvence'nin her aşamasında size yol göstermektedir.

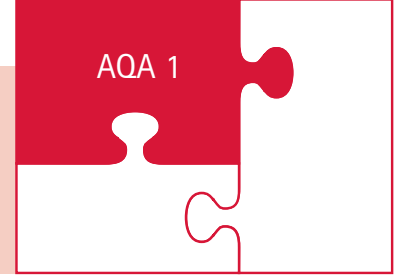
# Spectroquant® AQA

## Operasyonel Kalifikasyon [OQ] – enstrümanın kontrolü

Operasyonel Kalifikasyon (OQ), tanımlanan prosedürlere göre, tüm çalışma aralığı boyunca cihazların işlevselliğini sağlamaktadır.

### Fotometre Kontrolü – AQA 1

Spectroquant® AQA konsepti çerçevesinde bu AQA 1 moduna denktir. Spectroquant® kolorimetreler ve fotometreler, sertifikalı renkli standartlar ve gerektiğinde Certipur® UV/VIS standartlar ile kontrol edilir.



### Spectroquant® Picco Cl<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/ClO<sub>2</sub>/CyA/pH için

Klor, klor dioksit ve ozon için Spectroquant® Referans Standardı

Kat. No. 1.19301.0001

#### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Spectroquant® Referans Standardı, Spectroquant® Picco Cl<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/ClO<sub>2</sub>/CyA/pH kolorimetre ve Spectroquant® Multy kolorimetre ile elde edilen analiz sonuçlarının doğruluk ve tekrarlanabilirlik kontrollerinin gerçekleştirilebilmesi için kullanılmaktadır. Standartlar NIST SRM 2032, 935a'ya göre izlenebilirliği olan cihazlarda ayrı ayrı kalibre edilmiş olup kapalı ve mühürlü flakonlarda tedarik edilmektedir.

Kit içinde bir adet Sıfır standardı ve her bir parametre için	Klor	0.3–1.2–3.0 mg/l
uygun değerlere göre 3 farklı konsantrasyonu kontrol etmenizi	Klor Dioksit	0.5–2.3–5.7 mg/l
sağlayan 3 adet küvet bulunmaktadır:	Ozon	0.2–0.8–2.0 mg/l



### Spectroquant® Move 100 ve Spectroquant® Multy kolorimetreler için

Spectroquant® Multy kolorimetreler için Spectroquant® Verifikasyon Standardı

Kat. No. 1.19302.0001

#### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Spectroquant® Verifikasyon Standardı, Spectroquant® Move 100 ve Spectroquant® Multy kolorimetre ile elde edilen analiz sonuçlarının doğruluk ve tekrarlanabilirlik kontrollerinin gerçekleştirilebilmesi için kullanılmaktadır. Standartlar NIST SRM 2032, 935a 'ya göre izlenebilirliği olan cihazlarda ayrı ayrı kalibre edilmiş olup kapalı ve mühürlü flakonlarda tedarik edilmektedir.

Kit içinde bir adet Sıfır standardı ve Move 100 ve Multy kolorimetrelerinin 6 farklı dalga boyunun kontrolü için 6 küvet bulunmaktadır.



## Spectroquant® NOVA ve Spectroquant® Pharo fotometreler için

Spectroquant® NOVA ve Spectroquant® Pharo fotometreler, doğru sonuçlardan emin olmak için gerekli üç önemli bölümü birleştiren cihaz destekli AQA konseptini sunmaktadır. Bütün hedef değerler ve toleranslar cihazlarda ön programlıdır. Bu, AQA kontrollerinizi oldukça kolaylaştırmaktadır.

### Spectroquant® PhotoCheck

Kat. No. 1.14693.0001

#### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Spectroquant® PhotoCheck, son derece stabil renkli çözeltilerden oluşan bütün bir settir. Birincil standartlarla (NIST standartları) kontrolleri gerçekleştirilen bir referans spektrofotometrede yapılan kontroller bu doğrulama çözeltilerinin uluslararası standartlara göre izlenebilirliğini tasdikler. Spectroquant® PhotoCheck uluslararası standartlara ve DIN EN ISO 9001 ve 14001'e göre izlenebilir. Belgeleme amaçlı olarak bütün sonuçlar sonradan bir yazıcıya veya bilgisayara aktarılabilir.



### Certipur® UV/VIS standartlar

UV/VIS spektrofotometrenizin tutarlı ve doğru çalışması Certipur® standartları ile kontrol edilebilir.

CertiPUR® solüsyonları Ph. Eur ile uyumlu aşağıdaki parametrelerin kontrolü için kullanılabilir:

- Absorpsiyon
- Kaçak ışık
- Dalgaboyu doğruluğu

GLP, GMP, USP ve DIN 9001 ya da EN 45001 uyumlu işlemler bu düzenli kontrolleri gerektirir.



Adlandırma	İçerik	Kat. No.	Pharo 100	Pharo 300
UV/VIS Standardı 1	DAB ve Ph. Eur.'a göre absorpsiyon için Potasyum dikromat çözeltisi 2 x 10 ml $K_2Cr_2O_7$ – 60.06 mg/l in $H_2SO_4$ – 0.01 N ve 6 x 10 ml $H_2SO_4$ – 0.01 N	1.08160.0001	■	■
UV/VIS Standardı 1A	DAB ve Ph. Eur.'a göre 430 nm'deki absorpsiyon için Potasyum dikromat çözeltisi 2 x 10 ml $K_2Cr_2O_7$ – 600.06 mg/l in $H_2SO_4$ – 0.01 N ve 6 x 10 ml $H_2SO_4$ – 0.01 N	1.04660.0001	■	■
UV/VIS Standardı 2	DAB ve Ph. Eur.'a göre kaçak ışık testi için Sodyum nitrit çözeltisi 3 x 10 ml $NaNO_2$ – 50 g/l in $H_2O$	1.08161.0001	■	■
UV/VIS Standardı 3	DAB ve Ph. Eur.'a göre kaçak ışık testi için Sodyum iyodür çözeltisi 3 x 10 ml $NaI$ – 10 g/l in $H_2O$	1.08163.0001		■
UV/VIS Standardı 6	DAB ve Ph. Eur.'a göre dalgaboyu testi için Holmiyum oksit çözeltisi referans materyali 3 x 10 ml $Ho_2O_3$ – 40 g/l in $HClO_4$ (10 % v/v)	1.08166.0001	■	■

### Spectroquant® Sıfır Hücresi (1 adet)

Kat. No. 1.73503.0001

#### Teslimat kapsamı ve özellikleri:

Spectroquant® Sıfır Hücresi, Spectroquant® NOVA ve Pharo fotometrelerinde Sıfır Ayarı yapılması amacıyla kullanılan, içi saf suyla dolu 16 mm'lik yuvarlak hücredir. Bu Spectroquant® Sıfır Hücresi her bir Spectroquant® NOVA ve Pharo fotometresiyle birlikte gelen Sıfır Hücresinin ilave olarak tedarik edilebilen yedeğidir. Fotometrenin doğru Sıfır Ayarının yapıldığından emin olunması amacıyla Sıfır Hücresinin her iki yılda bir yenilenmesi önerilmektedir.

# Spectroquant® AQA

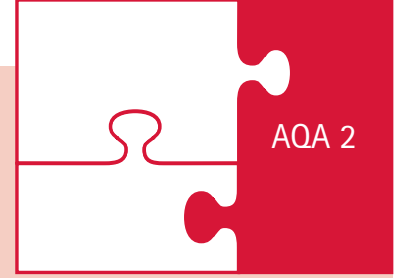
Performans Kalifikasyonu [PQ] –  
bütün sistemin ve numune matrisinin kontrol edilmesi

Ürün bazlı işlevselliğin doğrulaması, bu süreçte en özel ve kapsamlı basamaktadır, ve metota özel standardın ve gerçek numunenin ölçümünü gerektirmektedir. Performans Kalifikasyonu iki bölümden oluşmaktadır: Bütün sistemin kontrolü ve Matris kontrolü.

## Sistem Kontrolü – AQA 2

Sistem Kontrolü bütün sistemin denetlenmesi için gerçekleştirilmektedir (cihaz + test kitleri + standart çözeltiler + pipetler ve/veya küvetler + operatör). Spectroquant® AQA konseptinde bu AQA 2 moduna denktir. Standart çözeltiler kullanılarak metota özel bir kontrol yöntemidir.

Tavsiye edilen standart çözeltiler, her bir Spectroquant® test kiti için sayfa 128'de belirtilmiştir.



▶ Spectroquant® CombiCheck

Ürün bilgisi için sayfa 134 – 137

▶ Fotometrik uygulamalar için standart çözeltiler (CRM)

Ürün bilgisi için sayfa 138

▶ Certipur® standart çözeltiler

Ürün bilgisi için sayfa 139

Spectroquant® PipeCheck

Kat. No. 1.14962.0001

Teslimat kapsamı ve özellikleri:

İç Kalite Kontrol (IQK) ölçümleri ile bağlantılı olarak, pipetler belirli aralıklarla test edilmelidir. Bu kontrol genellikle, kalibre edilmiş hassas terazide bir sıvının hacminin tartılması yoluyla yapılır. Bununla birlikte, böyle bir terazi her zaman mevcut değildir. Terazinin olmasa bile Spectroquant® PipeCheck ile pipetlerinizi kontrol edebilir ve buna bağlı olarak ölçüm sonuçlarınızı belgeleyebilirsiniz.

Mesela 5.0 ml'lik pipet kontrol edilirken 5.0 ml saf su, Spectroquant® PipeCheck hücreesine enjekte edilmektedir. Ölçülen absorbans, referans hücrede ölçülen absorbans değeriyle örtüşmelidir.



## Matriks Kontrolü – AQA 3

Matriks Kontrolü, yani AQA 3 modü, numunede bulunan yabancı maddelerden kaynaklı girişimlerin yol açtığı ölçüm hatalarının tespit edilmesini sağlar. Belirli şartlar altında etkileşimleri o kadar yüksek olur ki parametrenin geri kazanım oranı %100'den belirgin bir şekilde azdır. Bu nedenle her bir parametrenin analizinde çeşitli yabancı maddelerin etkileşime girmediği en yüksek konsantrasyonlarını belirlemek amacıyla araştırmalar yapılmıştır. Bu limitler her bir Spectroquant® test kitinin kullanım talimatında belirtilmiştir.



Kompleks veya bilinmeyen içerikli numuneler için, girişimler, geri kazanım oranlarına göre analiz edilebilir veya ön işlem gibi uygun karşı önlemler alınarak düzeltilir. Numunenin konsantrasyonuna bağlı olarak iki ayrı AQA 3 metodu bulunmaktadır:

### 1. CombiCheck R-2 derişim çözeltileri ile tek seferlik standart ilavesi (spiking)

► Spectroquant® CombiCheck

Ürün bilgisi için sayfa 134 - 137

2. Kullanıcı tarafından hazırlanan derişim çözeltileri ile çoklu seyreltme veya deriştirme  
Numune matriksini değiştirilmekten kaçınmak için derişim çözeltileri yüksek konsantrasyonlu olmalı ve numune miktarıyla bağıntılı olacak şekilde düşük miktarlarda kullanılmalıdır.

► Fotometrik uygulamalar için standart çözeltiler (CRM)

Ürün bilgisi için sayfa 138

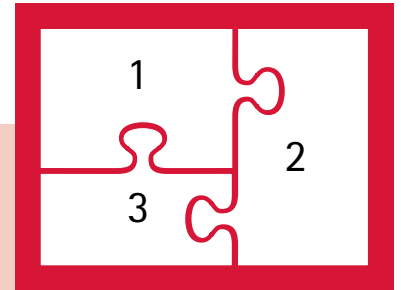
► Certipur® standart çözeltiler

Ürün bilgisi için sayfa 139

IQ, OQ ve PQ dokümanları kullanılarak gerçekleştirilen kapsamlı kalite güvence, analiz sonuçlarınızı kanıtlanmış ve doğrulanabilir analitik sonuçlara dönüştürecektir. Bu servis hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel tedarikçiniz ile irtibata geçiniz.

## AQA hakkında daha fazlası – bütün sistemin şifre korumalı kontrolü

Şifre atayarak (Spectroquant® NOVA fotometre) veya hiyerarşik yapılandırılmış kullanıcı grupları tanımlayarak (Spectroquant® Pharo spektrofotometre) fotometrenizin AQA aralıklarının izlendiğinden emin olabilirsiniz. Kalite kontrol ölçümleri ve aralıklarına uyulmadığında cihazın analiz gerçekleştirmemesini yönünde talimat verebilirsiniz. Bu durumda sadece gerekli kalite güvence kontrolleri gerçekleştirildikten sonra söz konusu yöntemin ilave ölçümlerine izin verilmektedir.



Ölçüm raporunda AQA ölçümlerinin belgelenmesi GLP uyumlu işlemlerin daha da geliştirilmesidir. Kalite kontrolleri tamamlandığında her bir sonuç için ek kısmında "AQA" ibaresi belirtilir. Sistemin test edildiğine dair güvenli kanıttır.

# Spectroquant® analitik kalite kontrol

## Kalite güvence

Sıradaki tablolar Spectroquant® CombiCheck veya standart çözeltiler gibi hangi kalite güvence ürününün hangi test kitiyle kullanılabileceğini göstermektedir. Parametrenin kararlı olmadığı durumlarda – örneğin klor – kullanıcılarımıza destek sağlarız ve standardın hazırlanmasında gerekli uygulamayı sunarız. Bu uygulamalar fotometre ve kolorimetre kullanım kılavuzlarının önsözlerinde ve aynı zamanda web sayfamızda; [www.merckmillipore.com/photometry](http://www.merckmillipore.com/photometry) bulunabilir. Böylelikle her bir kullanıcıya iyi sonuçlar elde etmesinde en uygun desteği sağlamış oluruz.

## Dizin A

Test kiti	Kat. No. Test kiti	Kat. No. CombiCheck	Kat. No. Standart çözelti, CRM	Alternatif Standart	Kat. No. Certipur® standart çöz.
A Altın Testi	1.14821.0002			<sup>1)</sup>	1.70216.0100
Alüminyum Hücre Testi	1.00594.0001			<sup>1)</sup>	1.19770.0100
Alüminyum Testi	1.14825.0001	1.14692.0001		<sup>1)</sup>	1.19770.0100
Amonyum Hücre Testi	1.14739.0001	1.14695.0001	1.25022.0100 1.25023.0100	<sup>1)</sup>	1.19812.0500
Amonyum Hücre Testi	1.14558.0001	1.14676.0001	1.25022.0100 1.25023.0100 1.25024.0100 1.25025.0100	<sup>1)</sup>	1.19812.0500
Amonyum Hücre Testi	1.14544.0001	1.14675.0001	1.25023.0100 1.25024.0100 1.25025.0100 1.25026.0100	<sup>1)</sup>	1.19812.0500
Amonyum Hücre Testi	1.14559.0001	1.14689.0001	1.25025.0100 1.25026.0100 1.25027.0100	<sup>1)</sup>	1.19812.0500
Amonyum Testi	1.14752.0001 1.14752.0002	1.14695.0001	1.25022.0100 1.25023.0100 1.25024.0100	<sup>1)</sup>	1.19812.0500
Amonyum Testi	1.00683.0001	1.14689.0001	1.25025.0100 1.25026.0100 1.25027.0100	<sup>1)</sup>	1.19812.0500
AOX Hücre Testi	1.00675.0001			0.2 - 2.0 mg/l AOX	1.00680.0001
Arsenik Testi	1.01747.0001			<sup>1)</sup>	1.19773.0100
Asit Kapasitesi Hücre Testi pH 4.3 (Toplam alkalinite)	1.01758.0001			<sup>2)</sup>	
Azot (toplam) Hücre Testi	1.14537.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	<sup>2)</sup>	
Azot (toplam) Hücre Testi	1.00613.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	<sup>2)</sup>	

1) Standart çözelti, kullanıma hazır, 1,000 mg/l analit. NIST SRM'e göre izlenebilir (bkz Kat. No. Certipur® standart çözelti)

2) Kullanıcı tarafından hazırlanan standart. Bu standartların hazırlanış yöntemlerine ilişkin dökümanlar web sayfamızdan indirilebilir [www.merckmillipore.com/aaf](http://www.merckmillipore.com/aaf) > Fotometri > Numune/Aktivite Alanı = Standart

3) Diğer üreticilerin fotometreleri için

## Dizin A-F

Test kiti	Kat. No. Test kiti	Kat. No. CombiCheck	Kat. No. Standart çözelti, CRM	Alternatif Standart	Kat. No. Certipur® standart çöz.
<b>A</b> Azot (toplam) Hücre Testi	1.14763.0001	1.14689.0001	1.25044.0100 1.25045.0100	<sup>2)</sup>	
<b>B</b> Bakır Hücre Testi	1.14553.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19786.0100
Bakır Testi	1.14767.0001	1.14677.0001			1.19786.0100
BOİ Hücre Testi	1.00687.0001			EN 1899, 210 mg/l	1.00718 1.00718
Bor Hücre Testi	1.00826.0001			<sup>1)</sup>	1.19500.0100
Bor Testi	1.14839.0001			<sup>1)</sup>	1.19500.0100
Bromat				<sup>2)</sup>	
Brom Testi	1.00605.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
<b>Ç</b> Çinko Hücre Testi	1.00861.0001			<sup>1)</sup>	1.19806.0100
Çinko Hücre Testi	1.14566.0001	1.14692.0001		<sup>1)</sup>	1.19806.0100
Çinko Testi	1.14832.0001			<sup>1)</sup>	1.19806.0100
<b>D</b> Demir Hücre Testi	1.14549.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19781.0100
Demir Hücre Testi	1.14896.0001			<sup>1)</sup>	1.19781.0100
Demir Testi	1.14761.0002 1.14761.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19781.0100
Demir Testi	1.00796.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19781.0100
Demir Powder Packs <sup>3)</sup>	1.73007.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19781.0100
<b>F</b> Fenol Hücre Testi	1.14551.0001			<sup>2)</sup>	
Fenol Testi	1.00856.0001			<sup>2)</sup>	
Florür Hücre Testi	1.14557.0001			<sup>1)</sup>	1.19814.0500
Florür Hücre Testi	1.00809.0001			<sup>1)</sup>	1.19814.0500
Florür Testi	1.00822.0250			<sup>1)</sup>	1.19814.0500
Florür Testi	1.14598.0001 1.14598.0002			<sup>1)</sup>	1.19814.0500
Formaldehit Hücre Testi	1.14500.0001			<sup>2)</sup>	
Formaldehit Testi	1.14678.0001			<sup>2)</sup>	
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00474.0001	1.14676.0001		<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.14543.0001	1.14676.0001		<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00475.0001	1.14675.0001		<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.14729.0001	1.14675.0001		<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00616.0001			<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.00673.0001			<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat (orto-fosfat) Hücre Testi	1.14546.0001			<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat Testi (orto-fosfat)	1.14848.0001 1.14848.0002	1.14676.0001		<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat Testi (orto-fosfat)	1.00798.0001			<sup>1)</sup>	1.19898.0500
Fosfat Testi (orto-fosfat)	1.14842.0001			<sup>1)</sup>	1.19898.0500

YENİ



# Spectroquant® analitik kalite kontrol

## Dizin F-K

Test kiti	Kat. No. Test kiti	Kat. No. CombiCheck	Kat. No. Standart çözelti, CRM	Alternatif Standart	Kat. No. Certipur® standart çöz.
F Fosfor (toplam) Hücre Testi	1.14543.0001		1.25046.0100 1.25047.0100	<sup>1)</sup>	
F Fosfor (toplam) Hücre Testi	1.14729.0001		1.25047.0100 1.25048.0100	<sup>1)</sup>	
F Fosfor (toplam) Hücre Testi	1.00673.0001		1.25048.0100 1.25049.0100	<sup>1)</sup>	
G Gümüş Testi	1.14831.0001			<sup>1)</sup>	1.19797.0100
H Hidrazin Testi	1.09711.0001			<sup>2)</sup>	
H Hidrojen Peroksit Hücre Testi	1.14731.0001			<sup>2)</sup>	
H Hidrojen Peroksit Testi	1.18789.0001			<sup>2)</sup>	
I İyot Testi	1.00606.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Kadmiyum Hücre Testi	1.14834.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19777.0100
K Kadmiyum Testi	1.01745.0001				1.19777.0100
K Kalay Hücre Testi	1.14622.0001			<sup>2)</sup>	
K Kalıcı Sertlik Hücre Testi	1.14683.0001			<sup>1)</sup>	1.19778.0100
K Kalsiyum Hücre Testi	1.00858.0001			<sup>2)</sup>	
K Kalsiyum Testi	1.00049.0001			<sup>1)</sup>	1.19778.0100
K Kalsiyum Testi	1.14815.0001			<sup>1)</sup>	1.19778.0100
K Klor (serbest) Hücre Testi	1.00595.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor (serbest) Testi	1.00598.0002 1.00598.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor (toplam) Testi	1.00602.0001 1.00602.0002			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor (serbest ve toplam) Hücre Testi	1.00597.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor (serbest ve toplam) Testi	1.00599.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor Powder Packs <sup>3)</sup> (serbest)	1.19254.0001 1.19256.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor Powder Packs <sup>3)</sup> (toplam)	1.19257.0001 1.19258.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klor Dioksit Testi	1.00608.0001			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
K Klorür Hücre Testi	1.01804.0001			<sup>1)</sup>	1.19897.0500
K Klorür Hücre Testi	1.14730.0001	1.14676.0001 1.14675.0001		<sup>1)</sup>	1.19897.0500
K Klorür Testi	1.01807.0001			<sup>1)</sup>	1.19897.0500

<sup>1)</sup> Standart çözelti, kullanıma hazır, 1,000 mg/l analit. NIST SRM'e göre izlenebilir (bkz Kat. No. Certipur® standart çözelti)

<sup>2)</sup> Kullanıcı tarafından hazırlanan standart. Bu standartların hazırlanış yöntemlerine ilişkin dökümanlar web sayfamızdan indirilebilir [www.merckmillipore.com/aaf](http://www.merckmillipore.com/aaf) > Fotometri > Numune/Aktivite Alanı = Standart

<sup>3)</sup> Diğer üreticilerin fotometreleri için

## Dizin K-M

Test kiti	Kat. No. Test kiti	Kat. No. CombiCheck	Kat. No. Standart çözelti, CRM	Alternatif Standart	Kat. No. Certipur® standart çöz.
<b>K</b> Klorür Testi	1.14897.0001 1.14897.0002	1.14696.0001		<sup>1)</sup>	1.19897.0500
Kromat Hücre Testi	1.14552.0001			<sup>1)</sup>	1.19780.0500
Kromat Testi	1.14758.0001			<sup>1)</sup>	1.19780.0500
KOİ Hücre Testi	1.14560.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.01796.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.14540.0001	1.14676.0001	1.25029.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.14895.0001	1.14696.0001	1.25029.0100 1.25030.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.14690.0001	1.14696.0001	1.25029.0100 1.25030.0100 1.25031.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.14541.0001	1.14675.0001	1.25029.0100 1.25030.0100 1.25031.0100 1.25032.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.14691.0001	1.14738.0001	1.25031.0100 1.25032.0100 1.25033.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.14555.0001	1.14689.0001	1.25032.0100 1.25033.0100 1.25034.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi	1.01797.0001	1.25034.0100 1.25035.0100		<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	1.09772.0001		1.25028.0100 1.25029.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi (Hg içermez)	1.09773.0001		1.25030.0100 1.25031.0100 1.25032.0100	<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi <sup>3)</sup>	1.18750.0001	1.14695.0001		<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi <sup>3)</sup>	1.18751.0001	1.14676.0001		<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi <sup>3)</sup>	1.18752.0001	1.14675.0001		<sup>2)</sup>	
KOİ Hücre Testi <sup>3)</sup>	1.18753.0001	1.14689.0001		<sup>2)</sup>	
<b>YENİ</b> KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	1.17058.0001			<sup>2)</sup>	
<b>YENİ</b> KOİ Hücre Testi deniz suyu ve yüksek klorür içerikli sular için	1.17059.0001			<sup>2)</sup>	
Kurşun Hücre Testi	1.14833.0001	1.14692.0001		<sup>1)</sup>	1.19776.0100
Kurşun Testi	1.09717.0001	1.14692.0001		<sup>1)</sup>	1.19776.0100
<b>M</b> Magnezyum Hücre Testi	1.00815.0001			<sup>2)</sup>	
Manganez Hücre Testi	1.00816.0001	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19789.0100
Manganez Testi	1.01739.0001			<sup>1)</sup>	1.19789.0100
<b>YENİ</b> Manganez Testi	1.01846.0001			<sup>1)</sup>	1.19789.0100

# Spectroquant® analitik kalite kontrol

## İçerik M-S

Test kiti	Kat. No. Test kiti	Kat. No. CombiCheck	Kat. No. Standart çözelti, CRM	Alternatif Standart	Kat. No. Certipur® standart çöz.
M Manganez Testi	1.14770.0001 1.14770.0002	1.14677.0001		<sup>1)</sup>	1.19789.0100
Molibden Hücre Testi	1.00860.0001			<sup>1)</sup>	1.70227.0001
Molibden Testi	1.19252.0001			<sup>1)</sup>	1.70227.0001
Monokloramin Testi	1.01632.0001			<sup>2)</sup>	
N Nikel Hücre Testi	1.14554.0001	1.14692.0001		<sup>1)</sup>	1.09989.0001
Nikel Testi	1.14785.0001	1.14692.0001		<sup>1)</sup>	1.09989.0001
Nitrat Hücre Testi	1.14542.0001	1.14675.0001	1.25037.0100 1.25038.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Hücre Testi	1.14563.0001	1.14675.0001	1.25037.0100 1.25038.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Hücre Testi	1.14764.0001	1.14738.0001	1.25037.0100 1.25038.0100 1.25039.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Hücre Testi	1.00614.0001		1.25039.0100 1.25040.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Testi	1.01842.0001			<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Testi	1.14773.0001	1.14676.0001 1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Testi	1.09713.0001 1.09713.0002	1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Hücre Testi (deniz suyunda)	1.14556.0001	1.14676.0001	1.25036.0100 1.25037.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrat Testi (deniz suyunda)	1.14942.0001	1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	<sup>1)</sup>	1.19811.0500
Nitrit Hücre Testi	1.14547.0001		1.25041.0100	<sup>1)</sup>	1.19899.0500
Nitrit Testi	1.14776.0002 1.14776.0001		1.25041.0100	<sup>1)</sup>	1.19899.0500
Nitrit Hücre Testi	1.00609.0001		1.25042.0100	<sup>1)</sup>	1.19899.0500
Nitrit Powder Packs <sup>3)</sup>	1.73010.0001			<sup>1)</sup>	1.19899.0500
O Oksijen Hücre Testi	1.14694.0001			<sup>2)</sup>	
Oksijen Tutucular Testi	1.19251.0001			<sup>2)</sup>	
Ozon Testi	1.00607.0001 1.00607.0002			DIN EN ISO 7393 <sup>2)</sup>	
P pH Hücre Testi	1.01744.0001			Tampon çözelti pH 7.00	1.09439.1000
Potasyum Hücre Testi	1.14562.0001			<sup>1)</sup>	1.70230
Potasyum Hücre Testi	1.00615.0001			<sup>1)</sup>	1.70230
S Silikat (Silisik Asit) Testi	1.01813.0001			<sup>1)</sup>	1.70236.0100
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.14794.0001			<sup>1)</sup>	1.70236.0100

<sup>1)</sup> Standart çözelti, kullanıma hazır, 1,000 mg/l analit. NIST SRM'e göre izlenebilir (bkz Kat. No. Certipur® standart çözelti)

<sup>2)</sup> Kullanıcı tarafından hazırlanan standart. Bu standartların hazırlanış yöntemlerine ilişkin dökümanlar web sayfamızdan indirilebilir [www.merckmillipore.com/aaf](http://www.merckmillipore.com/aaf) > Fotometri > Numune/Aktivite Alanı = Standart

<sup>3)</sup> Diğer üreticilerin fotometreleri için

## Dizin S-Z

Test kiti	Kat. No. Test kiti	Kat. No. CombiCheck	Kat. No. Standart çözelti, CRM	Alternatif Standart	Kat. No. Certipur® standart çöz.
<b>S</b> Silikat (Silisik Asit) Testi	1.00857.0001			<sup>1)</sup>	1.70236.0100
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.01813.0001			<sup>1)</sup>	1.70236.0100
Silikat (Silisik Asit) Testi	1.14794.0001			<sup>1)</sup>	1.70236.0100
Siyanür Testi	1.09701.0001			<sup>1)</sup>	1.19533.0500
Siyanürik Asit Testi	1.19253.0001			<sup>2)</sup>	
Sodyum Hücre Testi	1.00885.0001			<sup>2)</sup>	
Surfaktanlar (anyonik) Hücre Testi	1.14697.0001			<sup>2)</sup>	
Surfaktanlar (katyonik) Hücre Testi	1.01764.0001			<sup>2)</sup>	
Surfaktanlar (noniyonik) Hücre Testi	1.01787.0001			<sup>2)</sup>	
Sülfat Hücre Testi	1.14548.0001	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	<sup>1)</sup>	1.19813.0500
Sülfat Hücre Testi	1.00617.0001	1.14676.0001	1.25051.0100 1.25052.0100	<sup>1)</sup>	1.19813.0500
Sülfat Hücre Testi	1.14564.0001	1.14675.0001	1.25051.0100 1.25052.0100 1.25053.0100	<sup>1)</sup>	1.19813.0500
 Sülfat Testi	1.01812.0001			<sup>1)</sup>	1.19813.0500
Sülfat Testi	1.14791.0001	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	<sup>1)</sup>	1.19813.0500
Sülfat Powder Packs <sup>3)</sup>	1.73014.0001 1.73015.0001		1.25050.0100	<sup>1)</sup>	1.19813.0500
Sülfat Hücre Testi	1.14394.0001			<sup>2)</sup>	
Sülfat Testi	1.01746.0001			<sup>2)</sup>	
Sülfür Testi	1.14779.0001			<sup>2)</sup>	
<b>T</b> TOK Hücre Testi	1.14878.0001			<sup>1)</sup>	1.09017.0100
TOK Hücre Testi	1.14879.0001			<sup>1)</sup>	1.09017.0100
Toplam Sertlik Hücre Testi	1.00961.0001			<sup>2)</sup>	
Toplam Azot Hücre Testi	1.00613.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	<sup>2)</sup>	
Toplam Azot Hücre Testi	1.14537.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	<sup>2)</sup>	
Toplam Azot Hücre Testi	1.14763.0001	1.14689.0001	1.25044.0100 1.25045.0100	<sup>2)</sup>	
 <b>U</b> Uçucu Organik Asit Hücre Testi	1.01749.0001			<sup>2)</sup>	
Uçucu Organik Asit Testi	1.01809.0001			<sup>2)</sup>	

# Spectroquant® CombiCheck

## Bütün sistemin kontrolü

Birçok Spectroquant® CombiCheck paketlerinde bulunan çoklu parametrelili standart çözeltiler, her bir test kiti ve ölçüm cihazının kendisinden, belli çalışma prosedürlerinize kadar, özellikle tüm sistemi kontrol etmek için uygundur. Bu standartlar ayrıca doğrudan NIST birincil standartlarına uygundur. Her bir CombiCheck paketinde; bir standart çözelti, bir de derişim çözeltisi bulunmaktadır.

Kontrollerde, standart çözeltide belirtilen konsantrasyon değeri elde ediliyorsa bütün sistem düzgün çalışıyor demektir. Eğer belirtilen değerlerden sapmalar çok yüksekse bu sapmaların sebepleri araştırılmalıdır. Derişim çözeltisinin yardımıyla numune matrisinden kaynaklanan ölçüm hatalarının (mesela girişim maddelerinin varlığı) belirlenmesi mümkündür. Eğer geri kazanım oranı yeterli değilse (belirtilen toleransların dışındaysa) hatanın sebebi araştırılmalı ve numunenin ön işlemden geçirilmesi gibi uygun karşı önlemler alınarak bu hata giderilmelidir.

Kat. No. 1.14676.0001

Spectroquant® CombiCheck 10

aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için

	Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı
Standart Çözelti Reaktif R-1	Amonyum	4.00 ±0.30 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14558.0001	1.0	96
	Klorür	25 ±6 mg/l Cl	1.14730.0001	1.0	96
	KÖİ	80 ±12 mg/l COD	1.14540.0001	3.0	32
		80 ±12 mg/l COD	1.18751.0001	2.0	48
	Nitrat	2.50 ±0.25 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14556.0001	2.0	48
		2.50 ±0.25 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14773.0001 <sup>2)</sup>	1.5	64
	Fosfat <sup>4)</sup>	0.80 ±0.08 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.00474.0001	5.0	18
		0.80 ±0.08 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14543.0001	5.0	18
		0.80 ±0.08 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14848.0001/ .0002 <sup>3)</sup>	5.0	18
		0.80 ±0.08 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14848.0001 <sup>2)/</sup> .0002 <sup>3)</sup>	10.0	9
Sülfat	100 ±15 mg/l SO <sub>4</sub>	1.14548.0001	5.0	19	
	100 ±15 mg/l SO <sub>4</sub>	1.00617.0001	2.0	48	
	100 ±15 mg/l SO <sub>4</sub>	1.14791.0001 <sup>1)</sup>	2.5	38	
Derişim Çözeltisi Reaktif R-2 (numunelerin yoğunlaştırılması için)	Amonyum	3.00 ±0.25 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14558.0001	0.1	280
	Klorür	25 ±6 mg/l Cl	1.14730.0001	0.1	280
	KÖİ	30 ±8 mg/l COD	1.14540.0001	0.1	280
		45 ±8 mg/l COD	1.18751.0001	0.1	280
	Nitrat	1.50 ±0.20 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14556.0001	0.1	280
		2.50 ±0.40 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14773.0001 <sup>2)</sup>	0.1	280
	Fosfat <sup>4)</sup>	0.60 ±0.07 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.00474.0001	0.1	280
		0.60 ±0.07 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14543.0001	0.1	280
		0.60 ±0.07 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14848.0001 <sup>2)/</sup> .0002 <sup>3)</sup>	0.1	280
		0.30 ±0.05 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14848.0001/ .0002 <sup>3)</sup>	0.1	280
	Sülfat	40 ±5 mg/l SO <sub>4</sub>	1.14548.0001	0.1	280
		100 ±15 mg/l SO <sub>4</sub>	1.00617.0001	0.1	280
		80 ±10 mg/l SO <sub>4</sub>	1.14791.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280

1) 10 mm dörtgen küvet kullanarak, Kat. No. 1.14946.0001

2) 20 mm dörtgen küvet kullanarak, Kat. No. 1.14947.0001

3) 50 mm dörtgen küvet kullanarak, Kat. No. 1.14944.0001

4) sadece orto-Fosfat tayini kontrol edilebilir

## Spectroquant® CombiCheck 20

Kat. No. 1.14675.0001

aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için

Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı	
Amonyum	12.0 ±1.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14544.0001	0.5	192	Standart Çözelti
Klorür	60 ±10 mg/l Cl	1.14730.0001	1.0	96	Reaktif R-1
KÖİ	750 ±75 mg/l COD	1.14541.0001	3.0	32	
	750 ±75 mg/l COD	1.18752.0001	2.0	48	
Nitrat	9.0 ±0.9 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14563.0001	1.0	96	
	9.0 ±0.9 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14542.0001	1.5	64	
	9.0 ±0.9 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.09713.0001/ .0002 <sup>1)</sup>	1.5	64	
	9.0 ±0.9 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14773.0001 <sup>1)</sup>	1.0	96	
	9.0 ±0.9 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14942.0001 <sup>1)</sup>	0.5	192	
Fosfat <sup>4)</sup>	8.0 ±0.7 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.00475.0001	1.0	96	
	8.0 ±0.7 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14729.0001	1.0	96	
Sülfat	500 ±75 mg/l SO <sub>4</sub>	1.14564.0001	1.0	96	
Amonyum	8.0 ±0.8 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14544.0001	0.1	280	Değişim Çözeltisi
Klorür	40 ±7 mg/l Cl	1.14730.0001	0.1	280	Reaktif R-2
KÖİ	200 ±40 mg/l COD	1.14541.0001	0.1	280	(numunelerin
	300 ±40 mg/l COD	1.18752.0001	0.1	280	yoğunlaştırılması için)
Nitrat	7.5 ±0.8 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14563.0001	0.1	280	
	5.0 ±0.6 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14542.0001	0.1	280	
	15.0 ±1.5 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.09713.0001/ .0002 <sup>1)</sup>	0.1	280	
	5.0 ±0.6 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14773.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280	
	7.5 ±0.8 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14942.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280	
Fosfat <sup>4)</sup>	5.0 ±0.5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.00475.0001	0.1	280	
	5.0 ±0.5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14729.0001	0.1	280	
Sülfat	150 ±30 mg/l SO <sub>4</sub>	1.14564.0001	0.1	280	

## Spectroquant® CombiCheck 30

Kat. No. 1.14677.0001

aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için

Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı	
Kadmiyum	0.500 ±0.060 mg/l Cd	1.14834.0001	5.0	19	Standart Çözelti
Bakır	2.00 ±0.20 mg/l Cu	1.14553.0001	5.0	19	Reaktif R-1
	2.00 ±0.20 mg/l Cu	1.14767.0001 <sup>1)</sup>	5.0	19	
Demir	1.00 ±0.15 mg/l Fe	1.14549.0001	5.0	19	
	1.00 ±0.15 mg/l Fe	1.14761.0001/ .0002 <sup>1)</sup>	5.0	19	
	1.00 ±0.15 mg/l Fe	1.00796.0001 <sup>1)</sup>	8.0	12	
	1.00 ±0.15 mg/l Fe	1.73007.0001	10.0	9	
Manganez	1.00 ±0.15 mg/l Mn	1.00816.0001	7.0	13	
	1.00 ±0.15 mg/l Mn	1.14770.0001/ .0002 <sup>3)</sup>	10.0	9	
Kadmiyum	0.300 ±0.045 mg/l Cd	1.14834.0001	0.1	280	Değişim Çözeltisi
Bakır	3.00 ±0.30 mg/l Cu	1.14553.0001	0.1	280	Reaktif R-2
	3.00 ±0.30 mg/l Cu	1.14767.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280	(numunelerin
Demir	3.00 ±0.30 mg/l Fe	1.14549.0001	0.1	280	yoğunlaştırılması için)
	3.00 ±0.30 mg/l Fe	1.14761.0001/ .0002 <sup>1)</sup>	0.1	280	
	1.88 ±0.20 mg/l Fe	1.00796.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280	
Manganez	1.43 ±0.15 mg/l Mn	1.00816.0001	0.1	280	
	1.00 ±0.15 mg/l Mn	1.14770.0001/ .0002 <sup>3)</sup>	0.1	280	

# Spectroquant® CombiCheck



Kat. No. 1.14692.0001

Spectroquant® CombiCheck 40; aşağıda belirtilen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri

aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için

Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı	
Standart Çözelti Reaktif R-1	Alüminyum	0.75 ±0.08 mg/l Al	1.14825.0001 <sup>1)</sup>	5.0	19
	Kurşun	2.00 ±0.20 mg/l Pb	1.14833.0001	5.0	19
		2.00 ±0.20 mg/l Pb	1.09717.0001 <sup>1)</sup>	8.0	11
	Nikel	2.00 ±0.20 mg/l Ni	1.14554.0001	5.0	19
		2.00 ±0.20 mg/l Ni	1.14785.0001 <sup>1)</sup>	5.0	19
Çinko	2.00 ±0.40 mg/l Zn	1.14566.0001	0.5	192	
Derişim Çözeltisi Reaktif R-2 (numunelerin yoğunlaştırılması için)	Alüminyum	1.00 ±0.10 mg/l Al	1.14825.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280
	Kurşun	1.00 ±0.15 mg/l Pb	1.14833.0001	0.1	280
		0.63 ±0.10 mg/l Pb	1.09717.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280
	Nikel	2.00 ±0.20 mg/l Ni	1.14554.0001	0.1	280
		2.00 ±0.20 mg/l Ni	1.14785.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280
Çinko	2.00 ±0.40 mg/l Zn	1.14566.0001	0.1	280	

Kat. No. 1.14695.0001

Spectroquant® CombiCheck 50; aşağıda belirtilen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri

aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için

Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı	
Standart Çözelti Reaktif R-1	Amonyum	1.00 ±0.10 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14739.0001	5.0	19
		1.00 ±0.10 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14752.0002/ .0001 <sup>1)</sup>	5.0	19
	KOİ	20.0 ±4.0 mg/l COD	1.14560.0001	3.0	32
		20.0 ±4.0 mg/l COD	1.01796.0001	2.0	48
		20.0 ±4.0 mg/l COD	1.18750.0001	2.0	48
Azot	5.0 ±0.7 mg/l N	1.00613.0001	10.0	9	
	5.0 ±0.7 mg/l N	1.14537.0001	10.0	9	
Derişim Çözeltisi Reaktif R-2 (numunelerin yoğunlaştırılması için)	Amonyum	1.00 ±0.10 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14739.0001	0.1	280
		1.00 ±0.10 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14752.0002/ .0001 <sup>1)</sup>	0.1	280
	KOİ	10.0 ±3.0 mg/l COD	1.14560.0001	0.1	280
		15.0 ±3.0 mg/l COD	1.01796.0001	0.1	280
		15.0 ±3.0 mg/l COD	1.18750.0001	0.1	280
Azot	3.0 ±0.5 mg/l N	1.00613.0001	0.1	280	
	3.0 ±0.5 mg/l N	1.14537.0001	0.1	280	

1) 10 mm dörtgen küvet kullanarak, Kat. No. 1.14946.0001

2) 20 mm dörtgen küvet kullanarak, Kat. No. 1.14947.0001

3) 50 mm dörtgen küvet kullanarak, Kat. No. 1.14944.0001

4) sadece orto-Fosfat tayini kontrol edilebilir

Spectroquant® CombiCheck 60						Kat. No. 1.14696.0001
aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için						
Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı		
Klorür	125 ±13 mg/l Cl	1.14897.0001/ .0002 <sup>1)</sup>	1.0	96	Standart Çözelti	
KOİ	25 ±25 mg/l COD	1.14690.0001	2.0	48	Reaktif R-1	
	250 ±20 mg/l COD	1.14895.0001	2.0	48		
Klorür	50 ±7 mg/l Cl	1.14897.0001/ .0002 <sup>1)</sup>	0.1	280	Derişim Çözeltisi	
KOİ	75 ±15 mg/l COD	1.14690.0001	0.1	280	Reaktif R-2	
	75 ±10 mg/l COD	1.14895.0001	0.1	280	(numunelerin yoğunlaştırılması için)	

Spectroquant® CombiCheck 70						Kat. No. 1.14689.0001
aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için						
Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı		
Amonyum	50.0 ±5.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14559.0001	0.1	960	Standart Çözelti	
Amonyum	50.0 ±5.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.00683.0001 <sup>1)</sup>	0.2	480	Reaktif R-1	
(2.0 - 75.0 mg/l)						
Amonyum	50 ±5 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.00683.0001 <sup>1)</sup>	0.1	960		
(5 - 150 mg/l)						
KOİ	5,000 ±400 mg/l COD	1.14555.0001	1.0	96		
	5,000 ±400 mg/l COD	1.18753.0001	0.2	480		
Azot	50 ±7 mg/l N	1.14763.0001	1.0	96		
Amonyum	20.0 ±2.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.14559.0001	0.1	280	Derişim Çözeltisi	
Amonyum	10.0 ±1.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.00683.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280	Reaktif R-2	
(2.0 - 75.0 mg/l)					(numunelerin yoğunlaştırılması için)	
Amonyum	20 ±2 mg/l NH <sub>4</sub> -N	1.00683.0001 <sup>1)</sup>	0.1	280		
(5 - 150 mg/l)						
KOİ	2,000 ±200 mg/l COD	1.14555.0001	0.1	280		
Azot	20 ±6 mg/l N	1.14763.0001	0.1	280		

Spectroquant® CombiCheck 80						Kat. No. 1.14738.0001
aşağıda listelenen parametrelerin fotometrik metotlarının kalite kontrolleri için						
Parametre	Konsantrasyon ve çalışma toleransı	kullanılabilecek kitler Kat. No.	Standart çözelti [ml]	Kalite kontrol sayısı		
KOİ	1,500 ±150 mg/l COD	1.14691.0001	2.0	48	Standart Çözelti	
Nitrat	25.0 ±2.5 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14764.0001	0.5	190	Reaktif R-1	
Fosfat <sup>4)</sup>	15.0 ±1.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.00475.0001	1.0	96		
	15.0 ±1.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14729.0001	1.0	96		
KOİ	1,000 ±100 mg/l COD	1.14691.0001	0.1	280	Derişim Çözeltisi	
Nitrat	10.0 ±1.5 mg/l NO <sub>3</sub> -N	1.14764.0001	0.1	280	Reaktif R-2	
Fosfat <sup>4)</sup>	5.0 ±0.5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.00475.0001	0.1	280	(numunelerin yoğunlaştırılması için)	
	5.0 ±0.5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	1.14729.0001	0.1	280		



# Fotometrik uygulamalar için standart çözeltiler (CRM)

Fotometrik uygulamalar için sertifikalı, seyreltilmiş standart çözeltilerin kullanarak ilave çaba sarf etmeden ölçüm sonuçlarınızı doğrulayabilirsiniz. Bu standart çözeltiler NIST'in SRM'lerine göre izlenebilirliği olan kullanıma hazır çözeltilerdir. Zaman alıcı seyreltme işlemlerine gerek yoktur – böylelikle hataların muhtemel kaynaklarının önüne geçmiş olursunuz. Üretim/parti sertifikaları, kesin konsantrasyon değeri ve genişletilmiş ölçüm belirsizliği gibi her parti üretime özgü ve analiz ile ilgili bilgileri belgelemektedir. En önemlisi de bu analiz sertifikaları, size, belirli konsantrasyonlarda hazırlanmış sertifikalı standart çözeltilerin, NIST'in birincil standart referans materyallerine göre izlenebilir olduğunun kesinliğini belirtmektedir. Bu, kalite standartlarının uluslararası olarak karşılaştırılabilir olmasını sağlar.

## Standart çözeltiler, CRM (100 ml H<sub>2</sub>O'de)

Ürün	Konsantrasyon	Genişletilmiş Ölçüm belirsizliği	Kat. No.
A Amonyum standart çözeltisi	0.400 mg/l NH <sub>4</sub> -N	±0.012 mg/l	1.25022.0100
Amonyum standart çözeltisi	1.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	±0.04 mg/l	1.25023.0100
Amonyum standart çözeltisi	2.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	±0.07 mg/l	1.25024.0100
Amonyum standart çözeltisi	6.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	±0.13 mg/l	1.25025.0100
Amonyum standart çözeltisi	12.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	±0.4 mg/l	1.25026.0100
Amonyum standart çözeltisi	50.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	±1.2 mg/l	1.25027.0100
Azot (toplam) standart çözeltisi	2.50 mg/l N	±0.06 mg/l	1.25043.0100
Azot (toplam) standart çözeltisi	12.0 mg/l N	±0.3 mg/l	1.25044.0100
Azot (toplam) standart çözeltisi	100 mg/l N	±3 mg/l	1.25045.0100
F Fosfor (toplam) standart çözeltisi	0.400 mg/l PO <sub>4</sub> -P	±0.016 mg/l	1.25046.0100
Fosfor (toplam) standart çözeltisi	4.00 mg/l PO <sub>4</sub> -P	±0.08 mg/l	1.25047.0100
Fosfor (toplam) standart çözeltisi	15.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	±0.4 mg/l	1.25048.0100
K KOİ standart çözeltisi	20.0 mg/l	±0.7 mg/l	1.25028.0100
KOİ standart çözeltisi	100 mg/l	±3 mg/l	1.25029.0100
KOİ standart çözeltisi	200 mg/l	±4 mg/l	1.25030.0100
KOİ standart çözeltisi	400 mg/l	±5 mg/l	1.25031.0100
KOİ standart çözeltisi	1,000 mg/l	±11 mg/l	1.25032.0100
KOİ standart çözeltisi	2,000 mg/l	±32 mg/l	1.25033.0100
KOİ standart çözeltisi	8,000 mg/l	±68 mg/l	1.25034.0100
KOİ standart çözeltisi	50,000 mg/l	±894 mg/l	1.25035.0100
N Nitrat standart çözeltisi	0.50 mg/l NO <sub>3</sub> -N	±0.05 mg/l	1.25036.0100
Nitrat standart çözeltisi	2.50 mg/l NO <sub>3</sub> -N	±0.06 mg/l	1.25037.0100
Nitrat standart çözeltisi	15.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N	±0.4 mg/l	1.25038.0100
Nitrat standart çözeltisi	40.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N	±1 mg/l	1.25039.0100
Nitrat standart çözeltisi	200 mg/l NO <sub>3</sub> -N	±5 mg/l	1.25040.0100
Nitrit standart çözeltisi	0.200 mg/l NO <sub>2</sub> -N	±0.009 mg/l	1.25041.0100
Nitrit standart çözeltisi	40.0 mg/l NO <sub>2</sub> -N	±1.3 mg/l	1.25042.0100
S Sülfat standart çözeltisi	40 mg/l SO <sub>4</sub>	±6 mg/l	1.25050.0100
Sülfat standart çözeltisi	125 mg/l SO <sub>4</sub>	±6 mg/l	1.25051.0100
Sülfat standart çözeltisi	400 mg/l SO <sub>4</sub>	±20 mg/l	1.25052.0100
Sülfat standart çözeltisi	800 mg/l SO <sub>4</sub>	±27 mg/l	1.25053.0100



**Analiz Sertifikası** Her bir standart çözeltinin analiz sertifikasına dilediğiniz zaman kolaylıkla online olarak ulaşabilirsiniz: [www.merckmillipore.com/coa](http://www.merckmillipore.com/coa)

# Certipur® standart çözeltiler

Certipur® standart çözeltiler ile ihtiyaçlarınızı karşılayan farklı konsantrasyonlara sahip standartlar hazırlayabilirsiniz. Certipur® standart çözeltiler, DIN EN ISO/IEC 17025 Akreditasyonuna ve NIST standart referans malzemelere göre izlenebilir.



## Certipur® standart çözeltiler

Parametre	Konsantrasyon (mg/l)	Hacim (ml)	Kat. No.
<b>A</b> Alüminyum	1,000	100	1.19770.0100
Altın	1,000	100	1.70216.0100
Amonyum	1,000	500	1.19812.0500
Antimon	1,000	100	1.70204.0100
Arsenik	1,000	100	1.19773.0100
<b>B</b> Bakır	1,000	100	1.19786.0100
Bor	1,000	100	1.19500.0100
<b>C</b> Cıva	1,000	100	1.70226.0100
<b>Ç</b> Çinko	1,000	100	1.19806.0100
<b>D</b> Demir	1,000	100	1.19781.0100
<b>F</b> Florür	1,000	500	1.19814.0500
Fosfat	1,000	500	1.19898.0500
<b>G</b> Gümüş	1,000	100	1.19797.0100
<b>K</b> Kadmiyum	1,000	100	1.19777.0100
Kalay	1,000	100	1.70242.0100
Kalsiyum	1,000	100	1.19778.0100
Klorür	1,000	500	1.19897.0500
Kobalt	1,000	100	1.19785.0100
Kromat	1,000	500	1.19780.0500
Krom	1,000	100	1.19779.0100
Kurşun	1,000	100	1.19776.0100
<b>M</b> Magnezyum	1,000	100	1.19788.0100
Manganez	1,000	100	1.19789.0100
Molibden	1,000	100	1.70227.0001
<b>N</b> Nikel*	1,000	100	1.09989.0001
Nitrat	1,000	500	1.19811.0500
Nitrit	1,000	500	1.19899.0500
<b>P</b> Paladyum	1,000	100	1.14282.0100
Platin	1,000	100	1.70219.0100
Potasyum	1,000	100	1.70230.0100
<b>S</b> Silikon	1,000	100	1.70236.0100
Siyanür	1,000	500	1.19533.0500
Sülfat	1,000	500	1.19813.0500
<b>T</b> TOK	1,000	100	1.09017.0100
<b>V</b> Vanadyum	1,000	100	1.70245.0100

\* Titrisol®

# Servis

## Basit ve yetenekli

Dünyanın her yerinde bulunan müşterilerimize, web sayfamızda bulunan detaylı bilgilerle, profesyonel eğitimlerle ve çevreyle uyumlu bertaraf önerileriyle ilgili pratik uygulamalarla kapsamlı servis ağı sunmaktayız.

### Bir bakışta hizmetlerimiz

#### Çevresel açıdan

- ISO 14001 sertifikası
- Güvenli gönderi
- Atık bertarafı
- Atık bertaraf tavsiyesi – online

#### Online hizmetler

- Hızlı erişim
- Arama
- Malzeme Güvenlik Bilgi Formları ve Analiz Sertifikaları
- Ürün bilgisine direkt erişim
- Reflectoquant® ve Spectroquant® test kitleri için uygulamalar
- Fotometre Metot Güncelleme

#### Kişiselleştirilmiş destek

- Yerinde danışmanlık
- Eğitimler, kurslar ve seminerler
- Uygulama laboratuvarı
- Araştırma ve Geliştirme
- Referans laboratuvar
- Spectroquant® test kitleri için validasyon ve akreditasyon

#### Güvenlik açısından

- Laboratuvar teknisyenleriniz için daha fazla güvenlik
- Daha fazla güvenlik özelliği
- Daha güvenli uygulamalar için daha fazla bilgi

**Madde 11.1** Birleşmiş Milletler Genel Kurulu, 28 Temmuz 2010'da güvenli ve temiz içme suyunun insan hakkı olduğu bildirisini yayınladı. Merck Millipore, bu hakların korunmasına her zaman ve dünyanın her yerinde güvенеbileceğiniz, yüksek doğrulukta ve hassasiyette bir ölçüm sistemi olan Spectroquant® ile destek oluyor.



## Çevresel açıdan

Merck Millipore sadece kimyasal ve test kitleri satmaktan daha fazlasını yapar – ürünlerimiz için, tüm kullanım süreleri boyunca sorumluluğumuzun farkındayız. Merck Millipore çevreyi korumaya öncelik verir. Bu nedenle, çevre ve güvenlik yönetiminin global koordinasyonundan sorumlu Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Kalite departmanımızı geliştirmenin başlangıcından itibaren dahil ediyoruz. Birçok açıdan çevreye olan saygımız adına yükümlülüklerimizi yerine getirmekteyiz – birkaç örnek vermek gerekirse:

### ISO 14001 sertifikası

Zayıf yönleri belirlemek ve kaynakların kullanımını sürekli geliştirmek amacıyla Merck Millipore, bütün üretim bölümlerinde ve bölgelerinde çevre ve güvenlik denetimleri gerçekleştirmektedir. Bu iç denetimler üçüncül kişilerin de ilave denetimleriyle desteklenmektedir. Aralık 2008'den beri 26 adet tesisimizde ISO 14001 sertifikası mevcuttur.

### Güvenli teslimat

Merck Millipore dünyanın her yerinde müşterilerine ve iş ortaklarına ürünlerini tedarik etmektedir. Güvenlik teslimatlarımızın öncelikli hedefi olup insanlara ve çevreye kesinlikle tehlike unsuru oluşturmamalıdır. Ürünler ve hammaddeler hedeflerine hasarsız olarak ulaşmalıdır. Merck Millipore'un tedarik etmekte olduğu birçok ürün tehlikeli ürün olarak sınıflandırıldığından sıkı nakliye düzenlemeleri dünya çapında uygulanmaktadır.

### Atık bertarafı

Merck Millipore'un yardımıyla laboratuvarlar çevreyi korumada aktif bir rol oynayabilmektedir: Merck Millipore, kimyasal ve ambalaj atıklarının güvenli ve basit bertarafı için uygun Retrologistik® bertaraf servisi sağlamaktadır. Kullanılmış test kitlerinin geri dönüşümü ürün gelişimimizin temel bir parçasıdır. Bu ilkelere dikkate alarak Merck Millipore, bütün Spectroquant® ürünleri için yaygın ve müşteri dostu bir kavram uygulamaktadır. Bu kavrama göre sadece atık ambalajlar değil aynı zamanda kullanılmış kimyasallar ve reaktifler de çevreye duyarlı metotlara göre geri dönüşüme tabi tutulmaktadır.

### Atık bertaraf tavsiyesi – online

Bu yeni hizmet, müşteri desteği ile çevre korumasını birleştirmektedir. Online olarak da sunulan adım adım talimatlar, kullanıcılara Spectroquant®, MColorTest™, MQuant™ ve yanısıra diğerleri gibi kullanılmış Merck Millipore test kitlerini en uygun biçimde, kolay bir prosesle nasıl imha edecekleri konusunda yol göstermektedir. Uyulması kolay bu talimatlar, çalışma yöntemlerine daha üstün bir istikrar getirir ve daha da önemlisi laboratuvarların çevre korumada aktif bir rol oynamasına yardımcı olur.

► [www.disposal-test-kits.com](http://www.disposal-test-kits.com)

# Servis

Bütün ürünler hakkında detaylı bilgiye internetten ulaşabilirsiniz.

- ▶ Geniş ürün ve hizmet portföyümüzü keşfedin.  
▶ [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com) size bütün Merck Millipore ürün yelpazesini sunmaktadır.
- ▶ Su ve gıda analizi ürünleri hakkında daha fazla bilgi için:  
▶ [www.merckmillipore.com/test-kits](http://www.merckmillipore.com/test-kits).
- ▶ Fotometrik analizlere ilişkin özel bilgilere bakmak için:  
▶ [www.merckmillipore.com/photometry](http://www.merckmillipore.com/photometry).

## Hızlı Bağlantılar

Size test kitlerimiz hakkında bilgi sağlayan linklerden, analitik uygulama bulucuya, fotometre metot güncellemelerine veya bu kataloga ulaşabilirsiniz.

## Arama

Ürün adı, ürün kodu veya anahtar kelimeleri kullanarak arama yapın. Aramakta olduğunuz kelimeyi yazarken aşağıda çıkan listeden de önerileri görebilirsiniz. Listedeki seçim yaptığınızda ilgili ürünün sayfasına yönlendirilirsiniz.

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formları ve Analiz Sertifikaları

"Hızlı Arama" özelliğini kullanarak, Malzeme Güvenlik Bilgi Formları veya Analiz Sertifikası için önceden oluşturulmuş arama alanına doğrudan gidilirsiniz.

## Ürün bilgisine hemen erişim

Altı haneli ürün kodunu girerek ilgili ürünün sayfasına erişebilirsiniz. "Bu ürün hakkında" bölümü altında ürününüze bağlı olarak kullanım ve uygulama talimatları, sertifikalar ve güvenlik formları gibi teknik bilgi dokümanları ve daha fazlasını bulacaksınız. Burada, tercih etmiş olduğunuz Merck ürününe alternatif diğer Merck Millipore ürünleri ve ihtiyacınız olabilecek aksesuarları da bulacaksınız.

## Fotometre Metot Güncelleme

Merck Millipore fotometrenizin sürümünü günün her anı ücretsiz olarak güncelleyebilirsiniz. Cihaz için testleri kalibre etmek bizim sorumluluğumuzda olduğundan cihazınızın sürümünü güncel tutmanız analiz sonuçlarınızın doğruluğu konusunda sizlere güvence sunacaktır. Kendiniz programlamak zorunda kalmadan tüm yeni testleri analiz etmek için aynı cihazı kullanabilirsiniz. Her zaman güncel bir enstrümana sahip olmaktan yararlanın! Hızlı bağlantılar bölümünde "metot güncelleme fotometresi"ne bakın.

Reflectoquant® ve Spectroquant® test kitleri için uygulamalar

Test kitlerimizin büyük bir kısmı direkt olarak içme suyu ve atıksu analizlerinde kullanılabilir. Ancak gıda ve içecek uygulamaları veya toprak ve çamur numunelerinin analizi gibi özel ön işleme tabi tutulması gereken durumlar da bulunmaktadır. Örneğin balda hidrosimetilfurfural, sütte kalsiyum, kakaoda lipaz, şekerlemelerde askorbik asit veya çimentoda klorid, katı atık depolama sahası sızıntı suyunda fosfor, toprakta bor tayinleri.

Bu gibi analizlerde ihtiyaç duyulan çabayı en aza indirmek ve size yardımcı olmak amacıyla 300'den fazla uygulamamız bulunmaktadır. Dokümanda, numunenin nasıl hazırlanacağından ölçüm parametrelerinin tayinine ve prosesin diğer metotlarla karşılaştırılmasına kadar, eksiksiz analitik prosedürler detaylandırılmıştır. Her geçen gün yeni uygulamalarımız da eklenmektedir.

Web sayfamızda yer alan Analitik Uygulama Bulucu (AAF)'yu ziyaret edin. "Photometry" veya "Reflectometry"den ihtiyacınız olanı seçin. Sistem, kullanıcının aradığı uygulamayı bulabilmesi amacıyla, üç arama kriteri kullanmaktadır – "field of activity", "sample" ve "parameter". Uygulamalar, kolaylıkla PDF dosyalarına dönüştürülebilir. Hangi test kitiyle çalışmak istediğinizi biliyorsanız; ürün detay sayfasında ilgili parametrenin listelenen uygulamalarını görmek için sadece altı haneli ürün kodunu arama alanına girin.

► [www.merckmillipore.com/aaf](http://www.merckmillipore.com/aaf)



# Servis

## Özelleştirilmiş destek ve güvenlik yönleri

### Yerinde danışmanlık

Yerel uzmanlarımızca, analizler ve teknik talimatlar konularında verilen tavsiyelerin yanısıra hemen hemen dünyanın her ülkesinde işinin ehli ve pratik yönelimli yardım hatları kurduk. Talepler anında yanıtlanır veya geliştirme birimimizden uzmanlarımıza aktarılır.

### Eğitim kursları ve seminerler

Düzenli eğitim kursları kullanıcılara analizlerde ipuçları ve püf noktaları vermek ve günlük analizlerinde hata yapmalarını önlemek amacıyla yapılır. Bu eğitim kursları ve seminerler yoğun ve canlı fikir alışverişi sağlandığından emin olunması amacıyla her zaman az kişilik katılımcı gruplarıyla gerçekleştirilir. Bu durum katılımcılardan gelen sorularla tek tek ve detaylı bir şekilde ilgilenilmesini sağlar.

### Uygulama laboratuvarı

Merkezi uygulama laboratuvarımız test kitleri yelpazemiz için yeni uygulamalar üzerinde çalışmaktadır. En yaygın ve ilgi gören parametreleri ve numune materyallerini belirlemek amacıyla pazardaki gelişmeleri ve sizin taleplerinizi takip ediyoruz. Eğer aradığınız uygulamayı web sayfamızda bulamazsanız, lütfen bizlere danışmaktan çekinmeyiniz.

### Araştırma ve Geliştirme

Merck Millipore, – araştırmalardan müşteri taleplerinin bilgisine – teknolojik uzmanlık ve fonksiyonel süreçlerin üzerine temellerini inşa eder. Bundan ve ulusal standart komitesi ile bağlantılarıyla, yeni test kitleri ve uygulamaları için pazar odaklı fikirler geliştirmektedir.

### Referans laboratuvarı

Eğer analiz sonuçlarınızı akredite laboratuvarlarda referans metodlarla sağlanmış olan sonuçlarla karşılaştırmak isterseniz dışarıdan bağımsız işbirlikçilerimiz ile de bu hizmeti sağlayabiliriz.

### Spectroquant® test kitleri için validasyon ve akreditasyon

Eğer Spectroquant® test kitletimizi onaylatmak ve akreditasyon almak istiyorsanız, size özel kontrol listeleri ve tablolar sunulması amacıyla yerel ürün uzmanlarımızla iletişime geçebilirsiniz.



Laboratuvar teknisyenleriniz için daha fazla güvenlik

Test kitlerimizi geliştirirken, mümkün olduğu her yerde, kloroform, kadmiyum, ya da benzen gibi zararlı kimyasalları kullanmaktan kaçındık.

Daha fazla güvenlik özelliği

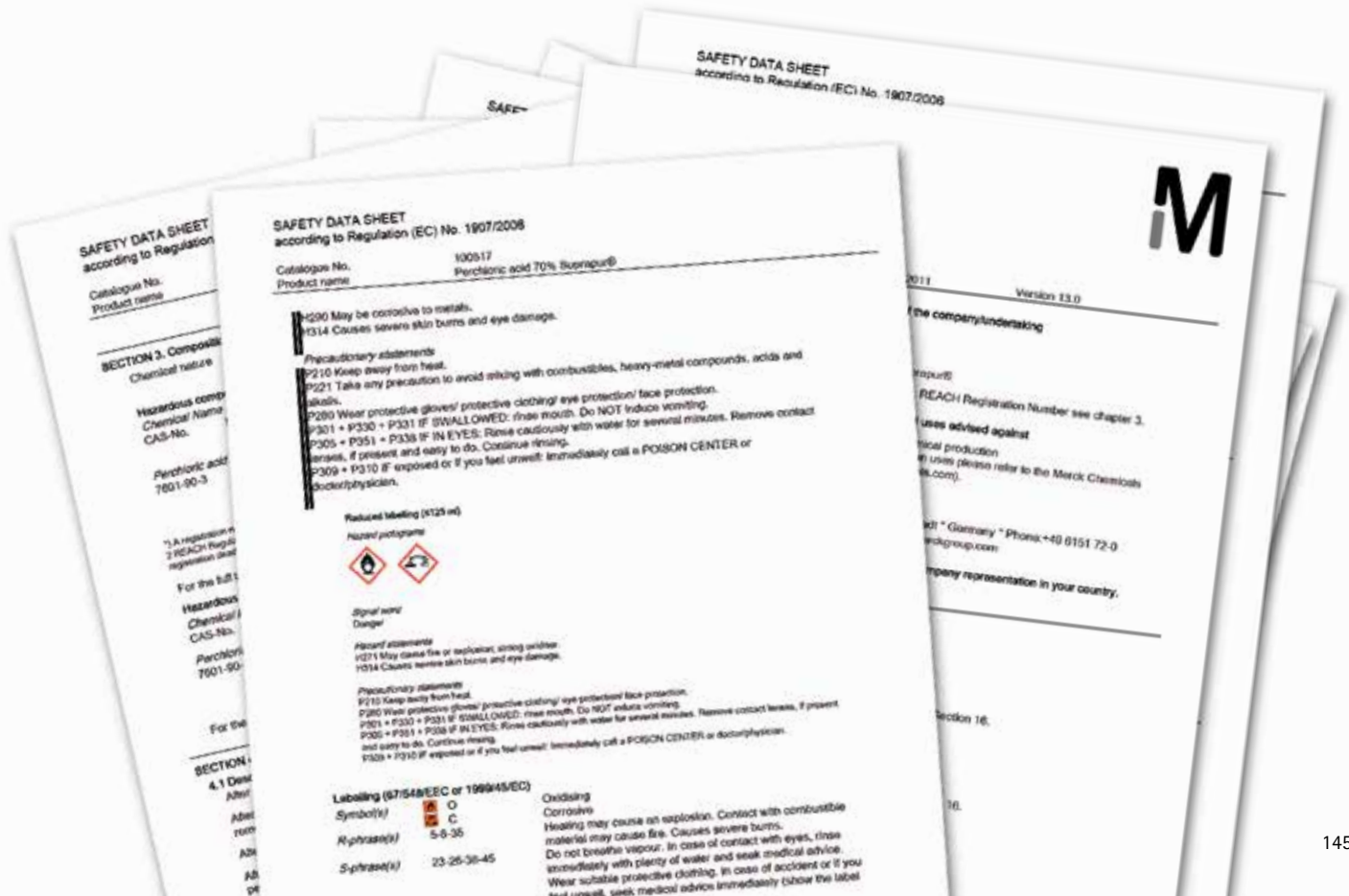
Test kitleri üzerindeki tanımlama ve güvenlik etiketlerini belirtmeye bile gerek yok. Merck Millipore'da onları her bir Spectroquant® hücre testinin ve bütün reaktif şişelerinin üzerinde bulabilirsiniz. Bu bilgiler her tür potansiyel tehlikenin önlenmesine yardımcı olmaktadır. Sızdırmaz kapaklı sağlam test tüpleri güvenli kullanımı garantilemektedir. Tabii ki, ürünlerimiz ile ilgili tüm kanuni gereklilikleri yerine getirirken müşterilerimiz için kapsamlı ve uygulaması kolay atık imha tavsiyesi sağlamaktayız.

► [www.merckmillipore.com/ghs](http://www.merckmillipore.com/ghs)

Güvenli kullanım için daha fazla bilgi

Laboratuvar kimyasallarıyla uğraşan kişiler mutlaka potansiyel risklerden haberdar edilmelidir. Test kitlerimiz için bilgilendirici Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) ücretsizdir ve 30'un üzerinde farklı dilde mevcuttur. Bileşenleri kimyasalların teknik kullanımları, iş yeri güvenlik tedbirleri ve ekolojik veriler hakkında - diğer markaların hiç ya da kısmen bilgi sunduğu konularda - önemli bilgiler ve faydalı tavsiyeler sağlarlar.

► [www.merckmillipore.com/msds](http://www.merckmillipore.com/msds)



**Temel** hedeflerimizden bir tanesi de test kitlerimizin içerdiği tehlikeli ve toksik özellikteki kimyasalların azaltılması olmaktadır. Sonuç olarak test kitleri sadece doğru, güvenilir sonuçlar sunmakla kalmaz, aynı zamanda çevremizi de korurlar. Yıllar boyunca Merck Millipore çevremize duyarlı ve çevremizi geliştirmeye yarayan ürünler üretmektedir... Su ve gıda analitikleri test kitlerimize ilave olarak geniş bir uygulama yelpazesi için de düşük etkili ürünler tedarik etmekteyiz.

