



Katalog

Laboratuvarda Su Analizi

Fotometrik ve Elektrokimyasal Cihazlar, Reaktifler ve Hizmetler

Fotometrik Sistem

HACH LANGE, fotometreler ve reaktifleri, gerekli aksesuarlar ve servis hizmeti ile mükemmel şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar. Amonyumdan Zirkonyuma kadar tüm temel parametreler. Hızlı görüntüleme testinden standart karşılaştırılabilir analize kadar, numune hazırlama ve kalite güvence ile.



Sistematik kalite ve verimlilik

En yüksek verimlilik ve doğruluk ancak kusursuz bir etkileşimle elde edilebilir. Bu etkileşim, spektrofotometrenin parçaları ve kullanıma hazır kimyasallardan başlayarak siz ve laboratuvar ekipmanınız arasındaki etkileşime kadar uzanır. HACH LANGE bir geliştirici, üretici, satış ve servis sağlayıcı iş ortağınız olarak size mükemmel şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar.

Kolay ve güvenli kullanım

DR spektrofotometresi, barkodlu küvetler aracılığıyla test parametresini, aralığı, metodu, lot numarasını ve son kullanma tarihini otomatik olarak tanımlar. Renk kodlu küvetler, ambalajlar, piktogramlar ve birden çok dildeki talimatlar testi kolaylaştırır. DOSICAP ZIP reaktifleri, kullanım kolaylığı sağlar ve tehlikeli kimyasallarla temas etme olasılığını ortadan kaldırır.

Sürdürülebilir ve çevre dostu

Sürekli çevresel yatırım HACH LANGE küvet testlerinin gelişiminde yüksek bir önceliğe sahiptir. HACH LANGE Çevre Merkezi'nde uygulanan özel reaktif işleme teknikleri sayesinde geri gönderilen reaktiflerin %75'inden fazlası ürün ve malzeme döngülerine geri beslenir.

Basitleştirilen analiz

LCK küvet testleri - rakipsiz analiz

- Güvenli - Kapalı küvet sistemi ve düşük reaktif miktarları sayesinde kullanıcılar için maksimum güvenlik. Özel olarak tasarlanan barkod etiketi ile küvet fotometre tarafından otomatik olarak tanınır.
- Kolay - DOSICAP ve DOSICAP ZIP (tek dozluk miktarda dondurularak kurutulmuş reaktif içeren küvet kapakları) sayesinde reaktif teması olmadan ve pipetleme yapılmadan doğru ve hatasız reaktif dozlaması.
- Uygun - HACH LANGE küvet testleri, yasal olarak gerekli kabul limitleri için uygundur. Standart çözeltiler ve round-robin test çözeltilerinin yardımıyla, ihtiyacınız olan güvence sağlanır.
- Çok yönlü - Son derece kirli endüstriyel atık sudan içme suyundaki eser miktardaki analizlere kadar tüm su analizi uygulamaları için 50 parametre ve 100'den fazla ölçüm aralığı.



IBR+ güvenilirliği artırır

IBR+ Entegre Barkod Okuyucu kullanılarak küvetin on kez döndürülerek ölçüm işleminin gerçekleştirilmesi sırasında DR spektrofotometresi, lot numarası ve son kullanma tarihi de dahil olmak üzere küvetteki tüm bilgileri anında toplar. Her ikisi de ölçüm değeriyle birlikte kaydedilir. Son kullanma tarihinin aşılması durumunda cihaz otomatik olarak bir alarm verir.



İzlenebilirlik ve hızlı veri güncellemeleri için RFID

RFID (Radyo Frekanslı Tanımlama) teknolojisi sayesinde numunelerinizi, numune alma noktasından itibaren izleyebilirsiniz. Numune alma noktası, operatör, tarih ve saat gibi tüm önemli veriler, numune şişesi üzerindeki RFID etiketinde saklanır. Bunun yanı sıra, analiz sertifikaları (CoA) ambalajdaki RFID etiketinden anında alınabilir. Tüm bu bilgiler, RFID tanımlaması aracılığıyla birkaç saniye içinde laboratuvar DR spektrofotometresine aktarılır.

Metotların spektrofotometrede programlanması veya güncellenmesi daha önce hiç bu kadar kolay ve hızlı olmamıştı. Küvet test kutusunu DR'nin RFID modülünün önünde tutmanız ve akustik sinyali beklemeniz yeterlidir. Doğru sonuçlar veren doğru kalibrasyon verileriyle ölçüm hemen başlar.



Analitik Kalite Güvence [AKG (AQA)]

Kalite güvencesi ve analiz birbiriyle tamamen bağlantılıdır. KG (QA) prosedürleri, ek yazılım olmadan cihazda kolayca tanımlanabilir ve doküman edilebilir. Sonuçlar yalnızca AKG (AQA) ile birlikte güvenilirdir. HACH LANGE, klasik tekli standart çözeltilerin yanı sıra uygulama odaklı hazırlanmış çoklu standart çözeltiler de sunar. Küvet testleri için kapsamlı ADDISTA AQA sisteminin yanı sıra, ADDISTA harici round robin testlerine ücretsiz olarak katılmanızı sağlayan iki round robin test çözeltisi içerir.



Laboratuvar ve proses analizlerinin uyarlanması

SC kontrol ünitesi ve DR 3900/DR 6000 arasındaki LINK2SC bağlantısı yoluyla online değerlerinizi laboratuvar referans değeriniz ile doğrudan spektrofotometrede karşılaştırın. Veri aktarımı iki yönde gerçekleştirilebilir; diğer bir deyişle, proses probunuzun matris düzeltmesini doğrudan laboratuvarından gerçekleştirebilirsiniz.



FOTOMETRİK Testler

HACH LANGE, testlerinizi hızlandırmak ve zamandan tasarruf etmenizi sağlamak amacıyla tasarlanmış, hazır reaktif ailesini sunar. Küvet testleri, toz reaktifler, TEST'N'TUBE, ACCUVAC, sıvı reaktiflerinden hangisini kullanırsanız kullanın, tüm reaktiflerimiz bizden beklediğiniz kaliteyi ve kolaylığı size sunar.



Kalite odaklı

HACH LANGE size yüksek kalitede reaktif sunmak için, üretim prosesi boyunca oldukça sıkı kalite kontrol denetimleri gerçekleştirir. Proses sırasında gerçekleştirilen çeşitli kontrol aşamalarının yanı sıra tamamlanan nihai ürünlerin kapsamlı denetimi de yapılmaktadır. Nihai kalite kontrol sonuçlarımız analiz sertifikalarımızda dokümanite edilir.

İhtiyaçlarınıza göre hazırlanmış reaktifler

HACH LANGE her yeni lot ile doğru sonuçlar, tekrarlanabilir sonuçlar ve arttırılmış raf ömrü sağlayan reaktifler hazırlar. Özellikle toz reaktifler ve ACCUVAC'lar zorlu koşullar altında fotometrik ölçümler için uygundur. Dikkat gerektiren analizler için ihtiyacınız olan üstün hassasiyete sahip küvet testleridir.

Güvenliğiniz için her şey

En başta güvenlik gelir. Tehlike kodu bilgileri ürün etiketlerinde, ambalajlarda, güvenlik bilgi formlarında ve dahası bu katalogta bulunabilir! Bir bakışta güvenlik: 1272/2008 nolu CLP mevzuatının (EC) 48. maddesi uyarınca aşağıdaki tablolarda laboratuvar kimyasallarımızın EU ve/veya GHS tehlike kodları verilmektedir.

Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

LCK - Üstün hassasiyet ve kullanım



Küvet testlerimiz tüm su analiz uygulamalarını kapsar.

Bu testler en çok dikkat gerektiren analizlerin (ör. zaman alan referans yöntemlere eşdeğer bir alternatif olarak sınır değerlerinin izlenmesi) gerçekleştirilmesini sağlar.

2D barkod ayrıca reaktiflerin lot numarası ve son kullanma tarihi ile ilgili ayrıntılar sunar. Analiz Sertifikası (CoA), doğrudan paket üzerindeki RFID etiketi aracılığıyla edinilebilir.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK241	Acılık birimleri	≥ 2 Acılık birimi	Analog MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	Xn, F, N	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK300	Alkol	0,01 - 0,12 g/L	Alkol Oksidaz (Enzimatik)			24		■	■	-	-
LCK301	Alüminyum	0,02 - 0,5 mg/L Al	Kromazürol S		LCA702	24		■	■	T	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK302	Amonyum	47 - 130 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA705	25		■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Amonyum	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Amonyum	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Amonyum	1 - 12 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA704	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	T, C, F	GHS02, GHS06, GHS08
LCK391	AOX	0,005 - 0,5 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	T, C, F	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK362	Asit kapasitesi	0,5 - 8,0 mmol/L	HACH LANGE Yöntemi			25		■	■	-	-
LCK329	Bakır	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA701	25		■	■	-	-
LCK229	Bakır	2 - 100 g/L Cu	Asıl Banyo Rengi			25		■	■	Xi	GHS05
LCK529	Bakır, eser	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA706	20		■	■	-	-
LCK554	BOI ₅	0,5 - 12 mg/L O ₂	Seyreltme Yöntemi	EN 1899-1		20		■	■	Xi	GHS05, GHS07

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK555	BOİ ₅	4 - 1650 mg/L O ₂	Seyreltme Yöntemi	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	Xi	GHS05, GHS07
LCK307	Bor	0,05 - 2,50 mg/L B	Azometin H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	-	GHS07
LCK318	Çamur aktivitesi	5 - 200 µg Formazan (SA)	Kolorimetrik	DIN 38409-H7				■	■	F	GHS02
LCK360	Çinko	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24	■	■	■	Xn	GHS07
LCS360	Çinko, eser	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24		■	■	Xn	GHS07
LCK320	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	DIN 38405-D17	2833649	24		■	■	Xi	GHS07
LCK321	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	-	-
LCK521	Demir, eser	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20		■	■	-	-
LCK345	Fenoller	0,05 - 5 mg/L Fenoller	4-Nitroanilin			24		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Fenoller	5 - 200 mg/L Fenoller	4-Aminoantipirin	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK323	Florür	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	-	GHS05
LCK325	Formaldehit	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Asetilaseton			24	■	■	■	-	GHS07
LCS325	Formaldehit, eser miktar	0,01 - 1,0 mg/L H ₂ CO	Asetilaseton			24		■	■	-	GHS07
LCK049	Fosfat, orto	1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P	Vanadat Molibdat		LCA703	25		■	■	C	GHS05
LCK348	Fosfat, orto + toplam	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Fosfat, orto + toplam	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Fosfat, orto + toplam	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Fosfat, orto + toplam	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK240	Fotometrik İyot numunesi (PIS)	> 0,2	MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	F	GHS02, GHS05
LCK354	Gümüş	0,04 - 0,8 mg/L Ag	HACH LANGE Yöntemi		1461342	25		■	■	F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Gümüş	5 - 400 mg/L Ag (I)	HACH LANGE Yöntemi		1461342	24		■	■	C	GHS05
LCK308	Kadmiyum	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	T, N	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK359	Kalay	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Pyridinfluoron (PYF)			24		■	■	T, O	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK388	Karbonat/ karbon dioksit	55 - 550 mg/L CO ₂	pH İndikatörü			25		■	■	-	-
LCK410	Klor, serbest	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂ serbest/ClO ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	-	GHS07
LCK310	Klor/Ozon/Klor dioksit	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24	■	■	■	-	GHS07
LCK311	Klorür Klorür	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Demir(III)-Tiyosiyanat		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24	■	■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS06
LCK400	KOİ	0 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 15705	LCA703	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK500	KOİ	0 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 15705	LCA704	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	KOİ	1000 - 10000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	KOİ	100 - 2000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	KOİ	150 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	KOİ	15 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK414	KOİ	5,0 - 60 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	KOİ	100 - 2000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	KOİ	50 - 300 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	KOİ	100 - 600 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	KOİ	5 - 60 g/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	KOİ, civa içermez	100 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS08, GHS09
LCK313	Krom	0,03 - 1,0 mg/L Cr (VI)	Difenilkarbazit	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08

Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCS313	Krom, eser	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Difenilkarbazit	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCK213	Kromik asit	0,5 - 5,0 g/L CrO ₃	Intrinsic Baths Colour			25		■	■	Xi	GHS07
LCK306	Kurşun	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	T+, N, Xn	GHS06, GHS07, GHS09
LCK326	Magnezyum	0,5 - 50 mg/L Mg	Metalftaleyn		1479442	25		■	■	-	-
LYW185	Mentol	0,5 - 15 mg/100 mL Mentol	p-Dimetilaminobenzaldehit			25		■	■	C	GHS05
LCK330	Molibden	3 - 300 mg/L Mo	Tiyoglikolik Asit			24		■	■	T	GHS05, GHS06
LCK337	Nikel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimetilgliksim	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Nikel	5 - 120 g/L Ni	Asil Banyo Rengi			25		■	■	Xi	GHS05
LCK537	Nikel, eser	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimetilgliksim		LCA706	20		■	■	C, O	GHS05, GHS07, GHS08
LCK357	Nişasta	2 - 150 mg/L Nişasta	HACH LANGE Yöntemi			25		■	■	-	-
LCK339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6 Dimetilfenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	25		■	■	C	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6 Dimetilfenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	25		■	■	C	GHS02, GHS05
LCK341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25		■	■	Xi	GHS07
LCK342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25		■	■	Xi	GHS07
LCK541	Nitrit, eser	0,0015 - 0,03 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50		■	■	-	GHS07
LCK365	Organik asitler	50 - 2500 mg/L Asetik Asit olarak	Esterleştirme			25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK228	Potasyum	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	-	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Potasyum	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24		■	■	Xn	GHS06
LCK315	Siyanür	0,01 - 0,6 mg/L CN	Barbitürik Asit-Piridin	ISO 6703-1-2-3-1984, DIN 38405 D13		25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK319	Siyanür	0,03 - 0,35 mg/L CN	HACH LANGE Yöntemi			24		■	■	Xi, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK327	Su sertliği	1 - 20 °dH	Metalftaleyn		2833449	25		■	■	-	-
LCK427	Su sertliği, kalıcı	0,02 - 0,6 °dH	Metalftaleyn		2833449	24		■	■	Xi	-

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK153	Sülfat	40 - 150 mg/L SO ₄	Baryum Sülfat		LCA704	25		■	■	T	GHS06
LCK353	Sülfat	150 - 900 mg/L SO ₄	Baryum Sülfat		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	T	GHS06
LCK654	Süfit	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	HACH LANGE Yöntemi			25		■	■	-	-
LCK653	Sülfür	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimetil-p-fenilendiamin	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	C	GHS05
LCK380	TOK	TOK 2 - 65 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK; TK ve TIK değerleri arasındaki fark olarak tayin edilir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOK	60 - 735 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK; TK ve TIK değerleri arasındaki fark olarak tayin edilir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOK	3 - 30 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK386	TOK	30 - 300 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK387	TOK	300 - 3000 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	20		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK138	Toplam azot (LATON)	1 - 16 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA709	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Toplam azot (LATON)	5 - 40 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA700	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Toplam azot (LATON)	20 - 100 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA708	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK242	Vikinal diketonlar (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diasetil	Analog MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	T, N	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK332	Yüzey aktif maddeler, anyonik	0,05 - 2,0 mg/L	Metilen Mavisi (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK331	Yüzey aktif maddeler, katyonik	0,2 - 2,0 mg/L	Bromfenol Mavisi			25		■	■	Xn, F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK333	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	0,2 - 6,0 mg/L TRITON x 100 olarak	TBPE	DIN 38409-H23-2	LCA333	25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK334	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	0,1 - 20 g/L TRITON x 100 olarak	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK433	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	6 - 200 mg/L TRITON x 100 olarak	TBPE	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK364	Zirkonyum	10 - 60 mg/L Zr	SurTec/HACH LANGE Yöntemi			12 - 24	■	■	■		GHS05

Fotometrem ile hangi Toz Reaktif Paketlerini (PP) kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

Toz Reaktif Paketleri (PP) - uzun raf ömrüyle düşük fiyatlı analizler



Toz Reaktif Paketleri (PP) çok sayıda parametre ve ölçüm aralığı için mevcuttur. Alüminyum folyo paketlerde hava geçirmez şekilde paketlenen PERMACHEM reaktiflerinin oldukça uzun raf ömrü vardır. Reaktif, ölçüm küvetindeki numuneye kolayca eklenir. Değerlendirme, ör. bir renk diskiyle görsel olarak veya bir HACH LANGE fotometresiyle gerçekleştirilebilir.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2242000	Alüminyum	0,008 - 0,800 mg/L Al	Alüminon	1417442	100	■	■	■	■	Xi	*
2603700	Alüminyum	0,002 - 0,250 mg/L Al	Eriokrom Siyanin R	1417442	100			■	■	F, Xn	*
2653299	Amonyak	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salisilat	189149	100	■	■	■	■	Xn	*
2668000	Amonyak	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salisilat	15349	100	■	■	■	■	Xn	*
2105869	Bakır	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bisinkoninat	12842	100	■	■	■	■	-	GHS07
2603300	Bakır	2 - 210 µg/L Cu	Porfirin	12842	100		■	■	■	Xn	*
1206499	Baryum	2 - 100 mg/L Ba	Türbidimetrik	1461142	100			■	■	Xi	*
2141299	Benzotriazol, Tolitriazol	1,0 - 20,0 mg/L Tolitriazol	UV Fotolizi		100		■	■	■	Xn	*
	Benzotriazol, Tolitriazol	1,0 - 16,0 mg/L Benzotriazol									
1417099	Bor	0,2 - 14,0 mg/L B	Karmin		100			■	■	-	*
2429300	Çinko	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincon	237842	100	■	■	■	■	T, N	*
2544800	Demir	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	1417542	100		■	■	■	-	*
2105769	Demir	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
2608799	Demir	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
230166	Demir	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	1417542	50		■	■	■	T	*
103769	Demir, ferro	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10 Fenantrolin	1417542	100		■	■	■	Xn, N	*
2459200	Dörtü amonyum bileşikleri	0,2 - 5,0 mg/L CTAB olarak	Doğrudan İkili Kompleks		100			■	■		GHS07
2243900	Fenoller	0,002 - 0,200 mg/L Fenol	4-Aminoantipirin		100			■	■	Xn	*
2106028	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	1000	■	■	■	■	Xi	*
2106069	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	100	■	■	■	■	Xi	*
212528	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	1000	■		■	■	Xi	*
2429700	Fosfonatlar	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Persülfat UV Oksidasyonu		100	■	■	■	■	O, Xi, N	*
2296600	Gümüş	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Kolorimetrik	1461342	50			■	■	T, Xi	*
2105569	Klor, serbest	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
1407099	Klor, serbest	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂	DPD		100	■	■	■	■	-	*
2105628	Klor, toplam	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 900: Çok Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Fotometrem ile hangi Toz Reaktif Paketlerini (PP) kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2105528	Klor; serbest, Klor dioksit	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*
2105669	Klor; toplam; Brom; İyot	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
2802246	Kloramin, mono	0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	İndofenol		50	■	■	■	■	C, Xn	*
2770900	Klor dioksit	0,04 - 5,00 mg/L ClO ₂	DPD/Glisin		100	■	■	■	■	-	*
2651600	Kobalt, Nikel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*
1271099	Krom	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5-Difenilkarbohidrazid	1425610	100	■	■	■	■	Xi	*
2242500	Krom, toplam	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Alkalın Hipobromit Oksidasyonu	1425610	100		■	■	■	T, C	*
2430000	Mangan	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Periyodat Oksidasyonu	1279142	100	■	■	■	■	Xi, O	*
2604100	Molibden	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Merkaptoasetik Asit	1426510	100		■	■	■	Xn	*
2449400	Molibden, Molibdat	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Üçlü Kompleks	1426510	100	■	■	■	■	-	*
2243500	Nikel	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoksim	1417642	50			■	■	Xn	*
2106169	Nitrat	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Kadmiyum İndirgemesi	30749	100	■	■	■	■	T, N	*
2429800	Nitrat	0,01 - 0,50 mg/L NO ₃ -N	Kadmiyum İndirgemesi	30749	100		■	■	■	T, Xi, N	*
2107169	Nitrit	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	2340249	100		■	■	■	Xi	*
2107569	Nitrit	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻	Ferro Sülfat		100		■	■	■	Xi	*
2446600	Oksijen tutucular	5 - 600 µg/L Karbohidrazit	Demir İndirgemesi		100		■	■	■	C	*
2459100	Potasyum	0,1 - 7,0 mg/L K	Tetrafenilborat	2240442	100			■	■	F, T, Xi	*
2429600	Silika	1 - 100 mg/L SiO ₂	Silikomolibdat	110649	100	■	■	■	■	Xn	GHS07
2459300	Silika	0,010 - 1,600 mg/L SiO ₂	Heteropoli Mavi	110649	100		■	■	■	Xn	*
2430200	Siyanür	0,002 - 0,240 mg/L CN	Piridin-Pirazolon		100		■	■	■	-	*
246066	Siyanürik asit	5 - 50 mg/L	Türbidimetrik		50		■	■		-	*
2106769	Sülfat	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4, türbidimetrik	257849	100	■	■	■	■	T	*
2495300	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	1 - 150 mg/L TKN	Nessler		250		■	■	■	T+, C, N	*