KİMYASALLAR, STANDARTLAR ve KİTLER

BİOSTAR
Ahmet Öğretmen

ORLAB®
LABORATUVAR MARKET

5

Kimyasallar, Standartlar ve Kitler

Genel Kimyasallar, Alfabetik
Standartlar ve Referans Maddeleri
Derişimi Ayarlı Çözeltiler
Analitik Test Kitleri
pH Ölçümü ve Tampon Çözeltiler
Kurutucu Maddeler
Kromatografi
Karl Fischer Çözeltiler
Nmr Kimyasalları

Merck Kimyasalları ile Çalışmak



Güvenilir; Kusursuz saflıkta ve en iyi kalitede

Yenilikçi; 1668 yılından bugüne her gün yeniliklerini sürdüren

Kolay Ulaşalabilir; Artık Merck Türkiye Ofisi ile hizmetinizde

bir dünya markası ile çalışmak demektir.

Kalite Dereceleri

Marka	Ürünler	Kullanım	Normlar	Ek Merck Sınıflandırması
EMPROVE® API	Aktif ilaç hammaddeleri	İlaç üretimi prosesleri, API olarak kullanıma uygun	DMF ya da CEP ICH-Q7	
EMPROVE® BIO	Asitler, kostikler, tuzlar, tamponlar, çözücüler	Biyoilaç üretimi prosesleri	Ana farmakopeler	Mikrobiyoloji, endotoksinler, proteaz aktivitesi
EMPROVE® EXP	Asitler, kostikler, tuzlar, tamponlar, çözücüler, bileşenler, polioller	İlaç üretimi prosesleri	Ana farmakopeler	Stabilite verisi
Ekstra saf	Asitler, kostikler, tuzlar	Daha az hassasiyet gerektiren analizler, endüstriyel üretim		
EMSURE®	Asitler, kostikler, tuzlar, çözücüler	Regulasyonlara uygunluk ve hassasiyet gerektiren analizler	Reag. Ph Eur, ACS, ISO vs	60 spesifik parametreye kadar
EMPARTA®	Asitler, çözücüler	Rutin uygulama ve klasik analizler	ACS	15 spesifik parametreye kadar
EMPLURA®	Çözücüler	Kimyasal üretim, preparatif laboratuar işleri, temizlik amaçlı		
Sentez için	Organik Bileşikler	Kimyasal sentezler; endüstriyel-teknik uygulamalar		

EMSURE®

Yüksek kalitedeki ürünler hassas farmasötik uygulamalar gibi özel standartlara sahip kritik ve dikkat gerektiren laboratuvar uygulamalarına yöneliktir. ACS, ISO ve Reag. Ph Eur standartlarına uygun olan ürün grubu analiz güvenliğini garanti eder. Arttırılmış saflık derecesi, azaltılmış su içeriği, buharlaşma sonrası kalıntı ve diğer safsızlıkların bilgisini veren 60 parametreli analiz sertifikasına sahiptir.

EMPARTA®

Geniş yelpazaye sahip rutin laboratuvar analizlerine yönelik orta kalitede, ACS onaylı ürünlerdir. Bu kalitedeki tüm kimyasallar güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar garanti eder. 10 parametre civarındaki analiz sertifikası gerekli olabilecek tüm önemli parametreler hakkında ayrıntılı bilgiler içerir.

EMPLURA®

Yüksek kaliteli kimyasalların düşük fiyatlı alternatifi olan bu ürünler temizlik, üretim, ekstraksiyon ve sentez amacıyla kullanımına uygundur. Minimum saflıkları genellikle %98'i aşan ve çoğunlukla %99 civarında olan bu ürünlere ait 5 parametrelik analiz sertifikası kullanıcılara teknik özellikler hakkında bilgi verir.

EMPROVE®

Farmasötik üretim prosesine yönelik bu ürünlerle müşterilerine yüksek seviyede üretim güvenliği sağlar. Yüksek kaliteli hammadde ve kapsamlı dokümantasyon sistemi ilaç üreticilerinin işini kolaylaştırırken maliyeti de azaltır. Bu ürün grubu, mükemmel ürün kalitesinin yanı sıra ürünlerin üretim prosesi, analitik prosedür, kapsamlı dayanım bilgileri, analiz sertifikaları ve bunun gibi pek çok ayrıntılı bilgiyi içeren evrak dosyasını da sunarak ilaç üreticilerinin kayıt tutma işlemlerini basitleştirir ve en önemlisi de kayıt süresini kısaltır.

Uygulamalarınız için Uygun Solvent Seçimi

Enstrümantal Analiz

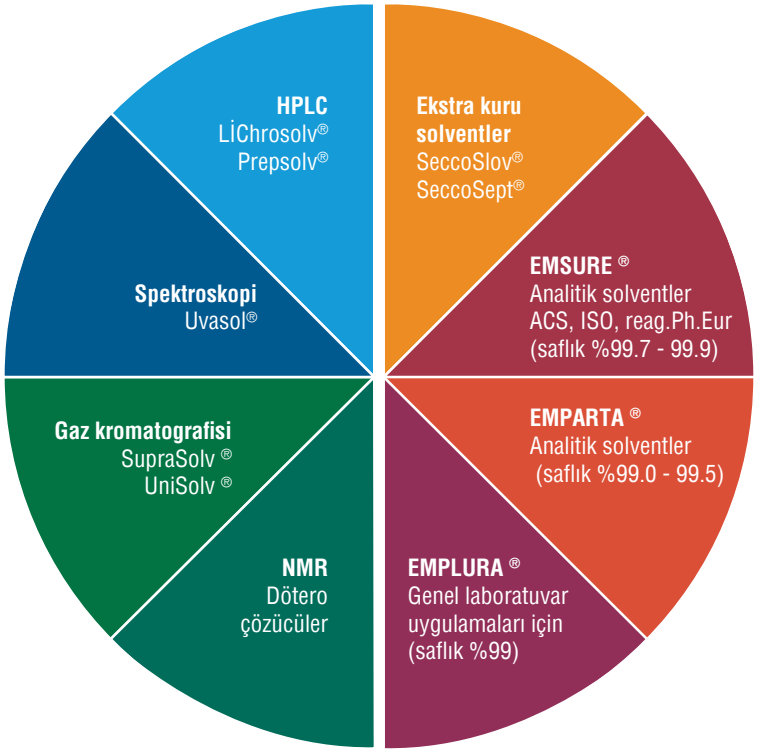
HPLC
Yüksek performans sıvı kromatografisi

Spektroskopi
IR, UV ve floresan spektroskopi

Gaz kromatografisi
Organik Kalıntı analizi

NMR
Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopisi







Klasik Analiz ve Sentez

Ekstra kuru solventler
DNA-/RNA-sentezi, peptit ve organik sentez

EMSURE®
Daha hassas ve dikkat gerektiren analitik laboratuvarı uygulamaları

EMPARTA®
Klasik analitik laboratuvar uygulamaları

EMPLURA®
Üretim laboratuvar hazırlık çalışmaları ve temizlik amaçlı

Katalog No		İsim	Ambalaj
M800004		Acetaldehyde for synthesis	1 L
M100056		Acetic acid (glacial) 100 % EMPROVE®	2.5 L
M100063		Acetic acid (glacial) 100% anhydrous EMSURE® for analysis ACS,ISO	1 L / 2.5 L
M101830		Acetic acid (glacial) 100% for analysis EMPARTA® ACS	2,5 L
M100058		Acetic acid 96% EMPROVE®	2.5 L
M100013		Acetone EMPROVE®	2.5 L
M100012		Acetone for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M100020		Acetone for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M100014		Acetone EMSURE® ACS, ISO	2.5 L
M100022		Acetone Uvasol for spectroscopy	2.5 L
M115500		Acetonitrile EMPLURA®	2.5 L
M100017		Acetonitrile for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M113358		Acetonitrile for HPLC Prepsolv®	2.5 L
M100030		Acetonitrile GR for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M100029		Acetonitrile hypergrade for liquid chr.LiChrosolv®	2.5 L
M800028		Acetophenone for synthesis	1 L
M800023		Acetylacetone for synthesis	1 L
M112422	N-	Acetyl-L-Cysteine for Biochemistry	100 g
M110784		Acrylamide for electrophoresis	100 g
M800830		Acrylamide for synthesis	1 kg
M101674		Alcian blue solution for microscopy	500 mL
M801081		Aluminium Chloride Anhydrous Powder,sublimed for synthesis	1 kg
M101084		Aluminium Chloride Hexahydrate EMPROVE®	1 kg
M101076		Aluminium Oxide 90 active basic for column chromatograpy	1 kg
M101077		Aluminium Oxide 90 active neutral for column chromatograpy	1 kg
M101097		Aluminium Oxide 90 standard for column chromatograpy	1 kg
M101047		Aluminium Potassium Sulfate Dodecahydrate EMSURE®	1 kg
M119770		Aluminium Standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	100 mL / 500 mL
M100103		Amidosulfonic Acid (Amidosulfuric Acid) EMSURE®	100 g / 250 g
M107293	4-	Amino-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-3-Pyrazolin-5-One GR	10 g
M100099	1-	Amino-2-Hydroxy-4-Naphthalenesulfonic Acid	100 g
M105422		Ammonia solution %25 EMPROVE®	2.5 L
M105432		Ammonia solution %25 EMSURE®	2.5 L
M105426		Ammonia solution %32 EMPLURA®	2.5 L
M105423		Ammonia solution 28-30% EMSURE® ACS	2.5 L
M101115		Ammonium Acetate EMPLURA®	1 kg
M101116		Ammonium Acetate EMSURE® ACS	1 kg
M101145		Ammonium Chloride EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 kg

Katalog No		İsim	Ambalaj
M101126		Ammonium Dihydrogen Phosphate EMSURE®	500 g
M101164		Ammonium Fluoride EMSURE®	250 g
M101180		Ammonium Heptamolybdate Tetrahydrate (Ammonium Molybdate)	250 g / 1 kg
M101182		Ammonium Heptamolybdate Tetrahydrate GR	250 g / 1 kg
M101207	di-	Ammonium Hydrogen Phosphate EMSURE® ACS	500 g
M103792		Ammonium Iron (II) Sulfate Hexahydrate EMSURE® ISO	500 g / 1 kg
M103776		Ammonium Iron(III) Sulfate dodecahydrate EMSURE® , ACS, ISO	1 kg
M101226		Ammonium Monovanadate GR	100 g
M101187		Ammonium Nitrate EMPLURA®	1 kg
M101188		Ammonium Nitrate EMSURE®	1 kg
M101192	di-	Ammonium Oxalate Monohydrate EMSURE® , ACS	250 g
M101217		Ammonium Sulfate EMSURE® ACS, ISO	1 kg
M101213		Ammonium thiocyanate EMSURE® for analysis ACS,ISO	500 g
M109900		Ammonium Thiocyanate solution for 1000ml (0,1N) Titrisol®	1 kutu
M807500	N-	Amyl Alcohol (1-Pentanol) for synthesis	1 L / 2.5 L
M101261		Aniline EMSURE®	1 L
M107838		Antimony (III) Chloride EMSURE®	250 g
M101492	L(+)-	Arabinose for microbiology	100 g
M101542	L-	Arginine for Biochemistry	100 g
M119773		Arsenic Standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M110023		Ascorbic Acid test MQuant™ 100 test	1 kutu
M111962		Azomethine H GR for det. of Boron	10 g
M800133		Barbutiric Acid for synthesis	250 g
M100132		Barbutiric Acid EMSURE®	100 g
M101717		Barium Chloride Dihydrate EMPLURA®	1 kg
M801756		Benzaldehyde for synthesis	1 L / 2.5 L
M101783		Benzene ACS, ISO, EMSURE®	2.5 L
M101782		Benzene EMPLURA®	2.5 L
M100136		Benzoic acid EMSURE® ACS	100 g
M100160		Boric Acid EMPROVER®	5 kg
M100165		Boric Acid EMSURE® , ACS, ISO	500 g / 1 kg
M801663		Boron Trifluoride-Methanol Complex for synthesis	500 mL
M820171		Bromine for synthesis	250 mL
M108121		Bromocresol Green indicator ACS	5 g
M103025		Bromocresol Purple indicator Reag.	5 g
M108122		Bromophenol Blue indicator, ACS	5 g / 25 g
M103026		Bromothymol Blue indicator, ACS	5 g / 25 g
M109438		Buffer solution pH 10 CertiPUR®	1 L

Katalog No		İsim	Ambalaj
M109435		Buffer solution pH 4 CertiPUR®	1 L
M109884		Buffer solution pH 4 Titrisol®	1 kutu
M109475		Buffer solution pH 4.00 red(Kırmızı) CertiPUR®	500 mL
M109439		Buffer solution pH 7 CertiPUR®	1 L
M109887		Buffer solution pH 7 Titrisol®	1 kutu
M109461		Buffer solution pH 9 CertiPUR®	1 L
M109629	tert-	Butanol (tert-Butyl alcohol) ACS, EMSURE®	500 mL
M822264	tert-	Butanol (tert-Butyl alcohol) for synthesis	1 L
M100988	1-	Butanol EMPROVE® NF	2.5 L
M822262	1-	Butanol for synthesis	2.5 L
M109630	2-	Butanol EMSURE®	2.5 L
M101990	1-	Butanol EMSURE® ACS ISO	1 L / 2.5 L
M101843	tert-	Butyl Methyl Ether EMPLURA®	2.5 L
M101845	tert-	Butyl Methyl Ether for liquid chromatography Lichrosolv®	2.5 L
M119777		Cadmium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M102027		Cadmium Sulfate Hydrate EMSURE®	100 g
M170308		Calcium standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M109325		Calcium Acetate hydrate for soil testing	500 g
M102066		Calcium Carbonate precipitated EMSURE®	1 kg
M102410		Calcium Carbonate volumetric standard	50 g
M102378		Calcium Chloride anhydrous powder Reag.Ph eur	500 g
M102391		Calcium Chloride anhydrous,Granular ca. 2-6 mm	1 kg
M102382		Calcium Chloride dihydrate cryst. ACS, EMSURE®	1 kg
M102047		Calcium Hydroxide EMSURE® ACS	1 kg
M102121		Calcium Nitrate tetrahydrate ACS, EMSURE®	500 g
M109943		Calcium Standard solution (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119778		Calcium standard solution traceable to SRM from NIST CertiPUR®	500 mL
M104595		Calconcarboxylic Acid metal (PM) indicator	5 g
M102211		Carbon Disulfide EMPLURA®	1 L
M102210		Carbon Disulfide for spectroscopy Uvasol®	1 L
M102214		Carbon Disulfide EMSURE® , ACS	1 L
M115933		Carmine(C.I.75470) for microscopy, Certistain® CE	5 g
M102693		Celit® 545 particle size 0.02-01 mm	250 g / 1 kg
M102330		Cellulose Microcrystalline for thin-layer Chromatography Avicel®	500 g
M102342	N-	Cetyl-N,N,N-Trimethylammonium Bromide GR	100 g / 1 kg
M102183		Charcoal Activated pure	1 kg
M101568		Chemizorb® granules absorbent for spilled liquids	1 kg
M102425		Chloral Hydrate EMPROVE®	1 kg

Katalog No		İsim	Ambalaj
M114670		Chlorine Test in Freshwater and Seawater MColortest™	1 kutu
M801791		Chlorobenzene for synthesis	2.5 L
M102431		Chloroform EMPROVE®	2.5 L
M102444		Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M102445		Chloroform EMSURE® , ISO	2.5 L
M109948		Chromium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119779		Chromium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M100244		Citric Acid monohydrate ACS, ISO, EMSURE®	1 kg
M102539		Cobalt (II) Chloride Hexahydrate EMSURE® ACS	100 g
M119785		Cobalt standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M102644		Collodion 4%	1 L
M188005		CombiTitrant 5 one-component reagent for volumetric Karl Fischer tit. Apura®	1 L
M115444		Coomassie® Brilliant Blue G 250 for electrophoresis	25 g
M112553		Coomassie® Brilliant Blue R 250 for electrophoresis	25 g
M102710		Copper (II) Acetate Monohydrate cryst.EMPLURA®	500 g
M818247		Copper (II) Chloride Anhydrous for synthesis	100 g
M102733		Copper (II) Chloride Dihydrate ACS, EMSURE®	250 g
M102753		Copper (II) Nitrate trihydrate EMSURE®	250 g
M102790		Copper (II) Sulfate pentahydrate EMSURE® , ACS	1 kg
M109987		Copper standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M170314		Copper standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M119786		Copper standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M115940		Crystal Violet (C.I.42555) for microscopy Certistain® CE	25 g / 100 g
M101408		Crystal Violet (C.I.42555) indicator ACS	100 g
M105227		Cupferron ACS, GR	25 g
M102832		Cyclohexane EMPLURA®	2.5 L
M102817		Cyclohexane for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M102827		Cyclohexane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M102888		Cyclohexanone EMPLURA®	2.5 L
M102839	L-	Cysteine Hydrochloride Monohydrate for biochemistry	25 g / 100 g
M803101		Decahydronaphthalene for synthesis	1 L
M105341		Devarda's Alloy EMSURE®	250 g
M100955	1,2-	Dichloroethane EMPLURA®	2.5 L
M106050		Dichloromethane ACS, ISO, EMSURE®	2.5 L
M106049		Dichloromethane EMPROVE®	2.5 L
M106054		Dichloromethane for gas chromotography Suprosolv®	2.5 L
M106044		Dichloromethane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M103028	2,6-	Dichlorophenol-Indophenol Sodium Salt Dihydrate GR	5 g

Katalog No		İsim	Ambalaj
M100926		Diethyl Ether EMPROVE®	5 L
M100921		Diethyl Ether EMSURE® , ACS, ISO	5 L
M803646		Diisopropylamine for synthesis	1 L
M818757		Dimercapto-1-Propanol for synthesis	5 mL
M116743		Dimethyl Sulfoxide EMPLURA®	1 L
M802912		Dimethyl Sulfoxide for synthesis	2.5 L
M102952		Dimethyl Sulfoxide EMSURE®	2.5 L
M803235	N,N-	Dimethylacetamide for synthesis	2.5 L
M803057	4-	Dimethylamino Benzaldehyde for synthesis	100 g
M103053	N,N-	Dimethylformamide EMSURE®	2.5 L
M103062		Dimethylglyoxime GR	100 g
M112130		Dimidium Bromide for surfactant tests	1 g
M103115	1,4-	Dioxane EMPLURA®	2.5 L
M820528		Diphenylamine for synthesis	100 g
M100255		Diphenylamine-4-Sulfonic Acid Barium Salt redox indicator	5 g
M112144		Disulfine Blue VN 150 for surfactant tests	25 g
M822021	2,6-	Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol for synthesis	100 g
M111474	1,4-	Dithiothreitol for biochemistry	5 g
M107961		Entellan New Rapid Mounting Medium for microscopy CE	100 mL / 500 mL
M115935		Eosin Y (C.I.45380) for microscopy Certistain® CE	25 g / 100 g
M109844		Eosin Y-solution 0.5% aqueous for microscopy CE	1 L
M102480		Eosin-Phloxine solution, alcoholic	1 L
M103170		Eriochrome Black T (C.I.14645)metal indicator Reag.	100 g
M115936		Erythrosine B (C.I.45430) for microscopy Certistain® CE	25 g
M100842		Esculin for microbiology	25 g
M111615		Ethidium Bromide for biochemistry	1 g
M100864		Ethyl Acetate EMPROVE®, PH EUR	2.5 L
M110972		Ethyl Acetate for gas chromotography Suprasolv®	2.5 L
M100868		Ethyl Acetate for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M109623		Ethyl Acetate EMSURE®	2.5 L
M106014		Ethyl Methyl Ketone (2-Butanone) EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M109708		Ethyl Methyl Ketone ACS, EMSURE®	2.5 L
M108409		Ethylendiamintetraacetic Acid magnesium Dipotassium Salt	100 g
M100949		Ethylene Glycol EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M109621		Ethylene glycol EMSURE®	2.5 L
M800857		Ethylene Glycol Monoethyl Ether (2-Ethoxyethanol)	2.5 L
M109161		Ferroin indicator sol .for waste water analysis	100 mL
M112518		Florisil® (0,150-0,250 mm) for column chromatography	100 g

Katalog No		İsim	Ambalaj
M103992		Fluorescein sodium (C.I. 45350) extra pure	1 kg
M109001		Folin-Ciocalteu's Phenol Reagent	100 mL / 500 mL
M104002		Formaldehyde solution min. 37% stabilized with about 10% methanol	2.5 L / 25 L
M104003		Formaldehyde solution min.%37 GR	2.5 L
M109684		Formamide ACS, EMSURE®	1 L
M104008		Formamide EMPLURA®	1 L
M100253		Formic Acid 89-91% EMSURE® ACS	1 L
M100264		Formic Acid 98-100 % EMSURE® ACS	1 L / 2.5 L
M100263		Formic Acid 98-100% EMPROVE®	2.5 L
M104007	D(-)	Fructose for biochemistry	1 kg
M105323	D(-)	Fructose for microbiology	250 g
M115937		Fuchsin (C.I.42510) for microscopy Certistain® CE	25 g / 100 g
M105231		Fuchsin Acid (C.I 42685) for microscopy Certistain® CE	25 g
M104062	D(+)	Galactose for microbiology	50 g
M842649		Gallic acid Anhydrous	25 g
M814464		Gibberellic Acid for synthesis	5 g
M109204		Giemsa's Azur Eosin Methylene Blue sol. for microscopy CE	500 mL / 2.5 L
M104086		Glass wool lab (cam pamuğu)	250 g / 1 kg
M108337	D(+)	Glucose anhydrous for biochemistry	250 g / 1 kg
M108342	D(+)	Glucose monohydrate for microbiology	1 kg
M100291	L-	Glutamic Acid for biochemistry	250 g
M820603		Glutardialdehyde solution %25 for synthesis	1 L
M104090		Glutathione (Reduced) for Biochemistry	5 g
M104094		Glycerol about 87% for analysis EMSURE®	1 L
M104093		Glycerol Anhydrous EMPROVE®	2.5 L
M104092		Glycerol EMSURE® ACS	2.5 L
M100590		Glycine Cryst. EMPROVE®	1 kg
M104201		Glycine GR for analysis	100 g
M814186		Glycolic acid for synthesis	1 L
M170216		Gold standard solution 2 mol/l 1000 mg/l Au CertiPUR®	500 mL
M111885		Gram-Color Stain Set 5x500 mL CE	1 set
M104212		Guaiacol extra pure Ph Franç X	1L
M109164		Hanus solution for determination of iodine C (IBR)=0,1 MOL/L	1 L
M104302		Hematoxylin cryst. (C.I.75290) CE	25 g / 100 g
M105174		Hematoxylin solution CE	500 mL
M104365	n-	Heptane EMPLURA®	2.5 L
M104390	n-	Heptane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M104379	n-	Heptane EMSURE®	2.5 L

Katalog No		İsim	Ambalaj
M104368	n-	Hexane EMPLURA®	2.5 L
M104371	n-	Hexane for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M104391	n-	Hexane for liquid chromatography, LiChrosolv®	2.5 L
M104372	n-	Hexane for spectroscopy Uvasol®	2.5 L
M104367	n-	Hexane EMSURE® , ACS	2.5 L
M100304		Hydrobromic Acid 47% EMPLURA®	500 mL
M100318		Hydrochloric Acid %30 Suprapur®	1 L
M100319		Hydrochloric acid 32% EMSURE® for analysis	2.5 L
M101834		Hydrochloric Acid %37 EMPARTA® ACS	2.5 L
M113386		Hydrochloric Acid fuming %37 EMSURE®	2.5 L
M100314		Hydrochloric Acid fuming 37% EMPROVE®	2.5 L / 25 L
M100317		Hydrochloric Acid fuming 37% EMSURE® , ISO	2.5 L
M109974		Hydrochloric Acid solution 0,01 mol/L (0,01N) Titrisol®	1 kutu
M109973		Hydrochloric Acid solution 0,1 mol/L (0,1 N) Titrisol®	1 kutu
M109970		Hydrochloric Acid solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M109060		Hydrochloric Acid solution 0,1 Mol/L (0,1N) Titripur®	1 L
M109971		Hydrochloric Acid solution 0,5 mol/L (0,5 N) Titrisol®	1 kutu
M109058		Hydrochloric Acid solution 0,5MOL/L(0,5N) Titripur®	1 L
M109057		Hydrochloric Acid solution 1 Mol/L (1N) Titripur®	1 L
M109063		Hydrochloric Acid C(HCL)=2 Mol/L Titripur®	1 L
M100337		Hydrofluoric Acid 38-40% EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M100334		Hydrofluoric Acid 48% EMSURE® ISO	500 mL
M107209		Hydrogen Peroxide solution %30 EMSURE® ISO	1 L
M108597		Hydrogen Peroxide solution %30 medical, EMPROVE®	1 L / 2.5 L
M108600		Hydrogen Peroxide solution %35 EMPROVE®	1 L / 2.5 L
M800640	2-	Hydroxybenzaldehyde for synthesis	250 mL
M822334		Hydroxylammonium Chloride for synthesis	250 g / 1 kg
M104593		Hydroxynaphthol Blue Metal (pm) indicator	25 g
M820261	8-	Hydroxyquinoline for synthesis	250 g
M111355		ICP multi-element standard solution IV CertiPUR®	100 mL
M104699		Immersion Oil for microscopy CE	100 mL / 500 mL
M108430		Indicator buffer tablets (1000 adet) (su sertliği ölçümü)	1 kutu
M100353		Indole-3-Acetic Acid LAB	10 g
M100354		Indole-3-butyric acid LAB	5 g / 25 g / 100 g
M104728	Myo-	Inositol for microbiology	100 g
M104761		Iodine resublimed EMSURE®, ACS, ISO	100 g
M109910		Iodine solution 0.05 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M109099		Iodine solution c (I_2)=0,05 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L

Katalog No		İsim	Ambalaj
M806064		Iodomethane (Stabilised With Silver) for synthesis	50 mL
M103861		Iron (II) Chloride Tetrahydrate EMSURE®	250 g
M103965		Iron (II) Sulfate heptahydrate EMSURE®, ACS, ISO	500 g / 1 kg
M803945		Iron (III) Chloride Anhydrous for synthesis	500 g
M103943		Iron (III) Chloride Hexahydrate EMSURE®	250 g / 1 kg
M103883		Iron (III) Nitrate Nonahydrate EMSURE®, ACS	250 g
M103815		Iron Extra Pure Reduced Particle size About 10µm	1 kg
M103819		Iron for analysis EMSURE®	100 g
M119781		Iron standard solution (0,5 mol/L) 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	100 mL / 500 mL
M106146		Isobutyl Methyl Ketone for extraction analysis ACS	1 L / 2.5 L
M820820		Isobutyl Methyl Ketone for synthesis	2.5 L
M115440		Isooctane for Gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M104718		Isooctane for Spectroscopy Uvasol®	2.5 L
M104727		Isooctane EMSURE®, ACS	2.5 L
M109248		Karl Fischer reagent 5 single comp. reag with pyridine	2.5 L
M109255		Karl Fischer Reagent Combicoulomat Frit	500 mL
M115348		Kjeldahl tablet (free of mercury and selenium) 5gr/tblt 1000 tablet	1 kutu
M110958		Kjeldahl tablet for wieninger method 5gr/tblt 250 tablet	1 şişe
M100366		Lactic Acid about 90% EMPROVE®	2.5 L
M113741		Lactophenol Blue Solution for staining fungi	100 mL
M110982		Lanthanium(III)Oxide for Atomic Absorption spectr.(AAS)	25 g
M105326		Lanthanum nitrate hexahydrate for analysis	100 g
M107375		Lead (II) Acetate Trihydrate EMSURE®	250 g / 1 kg
M107381		Lead (II) Carbonate EMSURE®, ACS	250 g
M119776		Lead standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M115941		Light green SF Yellowish (C.I. 42095) Certistain® CE	25 g
M818875		Lithium Aluminium Hydride (Powder) for synthesis	25 g
M105679		Lithium Chloride EMSURE®	250 g
M105691		Lithium Hydroxide about %98 LiOH LAB	100 g
M818287		Lithium Iodide anyhydrous for synthesis	50 g
M109261		Lugol's solution for microscopy CE	1 L
M105700	L-	Lysine Monohydrochloride for biochemistry	100 g
M105819		Magnesium Acetate tetra hydrate GR for analysis EMSURE®	1 kg
M814733		Magnesium Chloride anhydrous for synthesis	100 g / 500 g
M105832		Magnesium Chloride hexahydrate Cryst. EMPROVE®	5 kg
M105833		Magnesium Chloride hexahydrate EMSURE®	1 kg
M105812		Magnesium Foil 3 mm (1rulo)	1 kutu
M105853		Magnesium Nitrate hexahydrate EMSURE®, ACS	500 g

Katalog No		İsim	Ambalaj
M119788		Magnesium standard 1000 mg/L 0,5 Mol/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M109949		Magnesium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M106067		Magnesium Sulfate anhydrous EMSURE®	1 kg
M105882		Magnesium Sulfate Heptahydrate EMPROVE®	2.5 kg
M105886		Magnesium Sulfate Heptahydrate EMSURE®	500 g / 1 kg
M800408		Maleic Anhydride for synthesis	1 kg
M800384	L-(-)-	Malic acid for synthesis	50 g
M105910		Maltose monohydrate for microbiology	500 g
M105927		Manganese (II) Chloride tetrahydrate EMSURE® , ACS	1 kg
M105999		Manganese (II) Sulfate Monohydrate Spray Dried EMPROVE®	1 kg
M105941		Manganese (II) Sulfate Monohydrate Spray-Dried EMSURE®	250 g
M102786		Manganese (II) Sulfate tetrahydrate EMSURE® for analysis	1 kg.
M109988		Manganese standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119789		Manganese Standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M105982	D(-)	Mannitol for microbiology	500 g
M105388	D(+)	Mannose for biochemistry	25 g
M101424		May-Gruenwald's Eosine-Methylene Blue solution modified CE	500 mL / 2.5 L
M805740	2-	Mercaptoethanol for synthesis	250 mL
M104410		Mercury (II) Acetate EMSURE® , ACS	50 g / 250 g
M104417		Mercury (II) Chloride fine cryst. EMPLURA®	100 g / 1 kg
M104419		Mercury (II) Chloride EMSURE® , ACS	50 g / 250 g
M104420		Mercury (II) Iodide Red,extra pure	100 g
M104439		Mercury (II) Nitrate monohydrate EMSURE®, ACS	50 g / 250 g
M104465		Mercury (II) Oxide Red extra pure	100 g
M104466		Mercury (II) Oxide Red EMSURE®	50 g
M104481		Mercury (II) Sulfate extra pure	100 g / 250 g / 1 kg
M104480		Mercury (II) Sulfate EMSURE® ACS	250 g
M106012		Methanol dried SeccoSolv®	2.5 L
M106008		Methanol EMPROVE®	2.5 L
M106011		Methanol for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M113351		Methanol for HPLC Prepsolv®	2.5 L
M106018		Methanol for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M106009		Methanol EMSURE®, ACS, ISO	2.5 L
M106007		Methanol gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M106035		Methanol hypergrade for LC-MS LiChrosolv®	2.5 L
M116316		Methyl Blue (C.I.42780) for microscopy CE	50 g
M109754		Methyl Margarate (Methy Heptadecanoate) for gas chromatography	5 mL
M101322		Methyl Orange (C.I. 13025) Indicator ACS	25 g / 100 g

Katalog No		İsim	Ambalaj
M106076		Methyl Red indicator (C.I. 13020) Indicator ACS	25 g / 100 g
M806072	1-	Methyl-2-Pyrrolidone for synthesis	2.5 L
M115943		Methylene Blue (C.I. 52015) Certistain® CE	25 g / 100 g
M106084		Methylthymol Blue sodium salt metal (PM) Indicator	1 g
M106130		Mixed indicator 5 for Ammonia Titrations	250 mL
M100532		Molybdatophosphoric Acid Hydrate EMSURE®, ACS	25 g / 100 g
M100400		Molybdic Acid 85% MoO3	1 kg
M106161		Murexide(Ammonium Purpurate)Metal indicator	5 g / 25 g
M106223	1-	Naphthol GR	50 g
M106202	1-	Naphtholbenzein indicator Reag.	5 g
M106237	N-(1-	Naphthyl) Ethylenediamine Dihyrochloride GR	5 g / 25 g
M806862	1-	Naphthylacetic Acid for synthesis	100 g
M822291	1-	Naphthylamine for synthesis	100 g
M109843		Neo-Clear® (Xylene substitute) for microscopy	5 L
M109028		Nessler's Reagent for Ammonium salts	500 mL
M106717		Nickel (II) Chloride Hexahydrate EMSURE®	250 g
M106721		Nickel (II) Nitrate Hexahydrate EMSURE®	250 g
M106727		Nickel (II) Sulfate Hexahydrate EMSURE®	100 g
M119792		Nickel standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L (AAS)	500 mL
M106762		Ninhydrin GR	10 g / 100 g
M110020		Nitrate Test MQuant™ 100 test	1 kutu
M100443		Nitric Acid 65% EMPLURA®	2.5 L
M100456		Nitric Acid 65% EMSURE® ISO	2.5 L
M100452		Nitric Acid 65% EMSURE® ISO (max. 0,005ppm Hg)	2.5 L
M100441		Nitric Acid 65% Suprapur®	1 L
M101832		Nitric Acid 65% GR for analysis ISO EMPARTA® ACS	2.5 L
M118307		Octane-1-sulfonic acid sod.salt Lichropur®	25 g
M100991	1-	Octanol EMPLURA®	1 L
M107100		Orcein for microscopy Certistain® CE	5 g
M106906	L-	Ornithine Monohydrochloride for biochemistry	25 g
M124505		Osmium (VIII) Oxide for microscopy CE	100 mg
M100492		Oxalic Acid dihydrate EMPLURA®	1 kg
M100495		Oxalic Acid dihydrate EMSURE® ACS, ISO	500 g
M107289		Palladium Matrix Modifier for Graphite	50 mL
M807104		Palladium/Charcoal Activated (%10 PP) for synthesis	10 g
M109253		Papanicolaou's sol.1A Harris'Hematoxylin solution CE	500 mL / 2.5 L
M106888		Papanicolaou's solution 2A orange G solution (OG6) CE	500 mL / 2.5 L
M109272		Papanicolaou's solution 3B Polychromatic sol.EA 50 CE	500 mL / 2.5 L

Katalog No		İsim	Ambalaj
M107151		Paraffin 46-48 C (blok halinde)	1 kg
M107337		Paraffin in Pastille form 56-58 °C	1 kg / 20 kg
M107162		Paraffin Liquid Reag.	1 L
M107160		Paraffin Viscous	1 L
M104005		Paraformaldehyde EMPROVE® DAC	1 kg
M101646		Pas staining kit	1 kutu
M107176	n-	Pentane %95 EMPLURA®	1 L
M107179	n-	Pentane for spectroscopy Uvasol®	1 L
M820957	n-	Pentane for synthesis	2.5 L
M107185		Pepsin for biochemistry	100 g
M110001		Peracetic Acid Test 100-500 mg/L 100 test MQuant™	1 kutu
M110084		Peracetic Acid Test 5-50 mg/L 100 test MQuant™	1 kutu
M100518		Perchloric Acid %60 EMSURE®	1 L / 2.5 L
M100519		Perchloric Acid 70-72% EMSURE® for analysis ACS	2.5 L
M109065		Perchloric Acid in Anhydrous Acetic Acid Titripur®	1 L
M100524		Periodic Acid EMSURE®	25 g / 100 g
M110011		Peroxide Test MQuant™ 100 test	1 kutu
M100909		Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) EMPROVE®	5 L
M101775		Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) EMSURE®	5 L
M101772		Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) Suprasolv®	2.5 L
M101774		Petroleum Benzine (Petrol Eteri 60-80°C) EMSURE®	2.5 L
M101770		Petroleum Benzine boiling range 100-140°C EMPLURA®	5 L
M101769		Petroleum Ether for denaturation	5 L
M109526		pH- Indicator paper pH 1-10 (3 rulo)	1 kutu
M109557		pH- Indicator paper pH 6,4 - 8,0 (3 rulo)	1 kutu
M109175		pH Indicator solution Universal pH 4-10	100 mL / 1 L
M109535		pH- Indicator strips pH 0-14 (100 çubuk) MColorpHast™	1 kutu
M109531		pH- Indicator strips pH 0-6 (100 çubuk) MColorpHast™	1 kutu
M109533		pH- Indicator strips pH 5-10 (100 çubuk) MColorpHast™	1 kutu
M107225	1,10-	Phenanthroline Monohydrate GR, redox indicator	5 g / 10 g / 100 g
M100201		Phenol EMPROVE®	1 kg
M100206		Phenol GR ACS	250 g
M107241		Phenol Red indicator pH 6.4-8.2 ACS	5 g / 25 g
M107230		Phenolphthalein EMPROVE®	1 kg
M107233		Phenolphthalein indicator pH 8.2-9.8 ACS	100 g / 500 g
M107256	L-	Phenylalanine for biochemistry	25 g
M807246	1,4-	Phenylenediamine for synthesis	250 g
M807250		Phenylhydrazine for synthesis	250 mL

Katalog No		İsim	Ambalaj
M107069		Phloroglucinol (1,3,5-Trihydroxybenzene) GR	25 g
M100563	o-	Phosphoric Acid 85% EMPROVE®	2.5 L
M100573	o-	Phosphoric Acid 85% EMSURE® ISO	2.5 L
M100564	o-	Phosphoric Acid 89% extra pure	2.5 L
M170340		Phosphorus standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M807485		Polyethylene Glycol 400 for synthesis	1 L
M807486		Polyethylene Glycol 600 for synthesis	1 L
M807490		Polyethylene Glycol 4000 for synthesis	1 kg
M807491		Polyethylene Glycol 6000 for synthesis	1 kg
M108092		Potassium Antimony (III) Oxide Tartrate Tryhydrate EMPLURA®	250 g
M104907		Potassium Bromide for IR spectroscopy Uvasol®	100 g
M104905		Potassium Bromide EMSURE® ACS	500 g
M104928		Potassium Carbonate EMSURE® ACS ISO	1 kg
M104935		Potassium Chloride EMPROVE®	5 kg
M104936		Potassium Chloride EMSURE®	1 kg
M101203		Potassium Chloride solution CertiPUR®	500 mL
M104817		Potassium Chloride solution 3 mol/L	250 mL
M104952		Potassium Chromate EMSURE®	250 g
M104965		Potassium Cyanide	1 kg
M104967		Potassium Cyanide EMSURE® ACS	100 g / 250 g
M104864		Potassium Dichromate cryst. EMSURE®,ACS, ISO	500 g / 1 kg
M104862		Potassium Dichromate cryst.extra pure	1 kg
M109928		Potassium Dichromate solution 1/60 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M104877		Potassium Dihydrogen Phosphate EMSURE® low Na	1 kg
M119238		Potassium Hexachloroplatinate (IV) 99+	1 g
M104982		Potassium Hexacyanoferrate (II) Trihydrate EMPLURA®	1 kg
M104984		Potassium Hexacyanoferrate (II) Trihydrate EMSURE®	100 g / 500 g
M104971		Potassium Hexacyanoferrate (III) EMPLURA®	1 kg
M104973		Potassium hexacyanoferrate (III) EMSURE® for analysis ACS	250 gr.
M104854		Potassium Hydrogen Carbonate EMSURE®	500 g
M105101	di-	Potassium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMPROVE®	1 kg / 5 kg
M105104	di-	Potassium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMSURE®	1 kg
M105099	di-	Potassium Hydrogen Phosphate trihydrate EMSURE®	250 g
M102400		Potassium Hydrogen phthalate (standard hazırlamak için) CertiPUR®	80 g
M104874		Potassium Hydrogen Phthalate EMSURE®	250 g
M105032		Potassium Hydroxide pellets EMPROVE®	1 kg
M105033		Potassium Hydroxide pellets EMSURE®	1 kg
M105021		Potassium Hydroxide pellets EMSURE®, ACS, ISO	1 kg

Katalog No		İsim	Ambalaj
M105012		Potassium Hydroxide Pellets EMPLURA®	1 kg / 5 kg
M109918		Potassium Hydroxide solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M109115		Potassium Hydroxide solution in Ethanol 0,1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M105544		Potassium Hydroxide solution in isopropanol 0.1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M105051		Potassium Iodate EMSURE® ACS, ISO	100 g / 500 g
M105040		Potassium Iodide EMPROVE®	1 kg
M105043		Potassium Iodide EMSURE®, ISO	250 g / 1 kg
M105061		Potassium Nitrate suitable	1 kg
M105063		Potassium Nitrate EMSURE® ISO	500 g / 1 kg
M105091		Potassium Peroxodisulate EMSURE®	250 g
M108087		Potassium Sodium Tartrate tetrahydrate EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M109924		Potassium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M170230		Potassium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M105153		Potassium Sulfate EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M105124		Potassium Thiocyanate EMPLURA®	1 kg
M107434	L-	Proline for biochemistry	10 g / 100 g
M818766	2-	Propanol (isopropyl alcohol) EMPLURA®	2.5 L
M100995	2-	Propanol EMPROVE® (iso-propyl alcohol)	1 L / 2.5 L
M100996	1-	Propanol EMPLURA® (n-propyl alcohol)	2.5 L
M101024	1-	Propanol (%99,8) for liguid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M109634	2-	Propanol EMSURE® (iso-propyl alcohol)	2.5 L
M101040	2-	Propanol Gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M800605		Propionic acid for synthesis	1 L / 2.5 L
M807027	1,2-	Propylene Oxide for synthesis	1 L
M124568		Proteinase K for biochemistry / molecular biology	100 mg
M107462		Pyridine EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M109728		Pyridine EMSURE® for analysis ACS	2.5 L
M822261		Pyrocatechol for synthesis	250 g
M107536		Quartz fine granular, washed and calcined	250 g / 1 kg
M107593		Resorcinol GR for analysis	100 g
M107599		Rhodamine B (CI 45170) for microscopy CE	25 g
M106595		Rhodizonic Acid Disodium Salt indicator	5 g
M115948		Safranine O (CI 50240) Certistain® CE	25 g
M100631	di-	Salicylic Acid EMPROVE®	1 kg
M818731		Salicylic Acid for synthesis	1 kg
M109033		Schiff's Reagent for microscopy and electrophoresis CE	500 mL
M107711		Sea Sand extra pure	1 kg
M800653		Selenium Dioxide (sublimed) for synthesis	50 g

Katalog No		İsim	Ambalaj
M107754		Silica Gel 60 extra pure for Column Chromatography	1 kg
M105735		Silica Gel 60 F_{254} TLC Plastic sheets 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M105554		Silica Gel 60 F_{254} TLC Aluminium Sheets 20x20 cm (25ad.)	1 paket
M105715		Silica Gel 60 F_{254} TLC Glass Plates 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M107734		Silica Gel 60 for Column Chromatography	1 kg / 2.5 kg
M107731		Silica Gel 60 G For Thin Layer Chromatography	1 kg
M105721		Silica Gel 60 TLC Glass Plates 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M105553		Silica Gel 60 TLC Aluminium Sheets 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M109385		Silica Gel 60 (0.040-0.063 mm) for column Chromatography	1 kg
M107743		Silicon Anti-foaming agent LAB	100 g
M107746		Silicon Grease	100 g
M107921		Silicon High Vacuum Grease Heavy LAB	100 g
M101510		Silver Nitrate Cryst.extra pure	50 g / 250 g
M101512		Silver Nitrate EMSURE®, ACS, ISO	25 g / 100 g / 250 g
M111718		Silver Nitrate sol. 0.05 Mol/L (0,05N)	1 L
M109990		Silver Nitrate solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M109081		Silver Nitrate solution c ($AgNO_3$)= 0.1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M119797		Silver Standard sol 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M101534		Silver Sulfate extra pure	50 g / 250 g
M101509		Silver Sulfate GR for anlysis ACS	25 g / 100 g
M106268		Sodium Acetate anhydrous EMSURE®, ACS	250 g / 1 kg
M106267		Sodium Acetate trihydrate EMSURE®, ACS, ISO	500 g / 1 kg
M822335		Sodium Azide for synthesis	100 g / 250 g / 1 kg
M106688		Sodium Azide extra pure	100 g / 250 g
M806373		Sodium Borohydride Fine Granular for synthesis	25 g / 100 g
M106371		Sodium Borohydride for anlysis	100 g
M106392		Sodium Carbonate anhydrous EMSURE®, ISO	1 kg
M106400		Sodium Chloride EMPROVE®	5 kg
M106404		Sodium Chloride EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M106431	tri-	Sodium Citrate -5,5-Hydrate EMPROVE®	1 kg
M106448	tri-	Sodium Citrate Dihydrate EMSURE®	1 kg
M106437		Sodium Cyanide EMPLURA®	1 kg
M106345		Sodium Dihydrogen Phosphate dihydrate EMPROVE®	1 kg / 5 kg
M106346		Sodium Dihydrogen Phosphate monohydrate EMSURE®, ACS	1 kg
M106591	tetra-	Sodium Diphosphate decahydrate EMSURE®, ACS	500 g
M106528		Sodium Disulfite (Sodium Metabisulfite) EMSURE® ACS	1 kg
M106507		Sodium Dithionite EMSURE®	500 g
M106505		Sodium Dithionite Technical Grade	1 kg

Katalog No		İsim	Ambalaj
M817034		Sodium Dodecyl Sulfate for synthesis	2.5 kg
M106449		Sodium Fluoride EMSURE®, ACS, ISO	250 g / 1 kg
M106323		Sodium Hydrogen Carbonate EMPROVE®	2.5 kg
M106329		Sodium Hydrogen Carbonate EMSURE® ISO	500 g / 1 kg
M106586	di-	Sodium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMSURE® ACS	500 g / 2.5 kg
M106580	di-	Sodium Hydrogen Phosphate dihydrate EMSURE®	1 kg
M106579	di-	Sodium Hydrogen Phosphate dodecahydrate EMSURE® ISO	1 kg
M106574	di-	Sodium Hydrogen Phosphate heptahydrate EMPROVE®	1 kg
M106352		Sodium hydrogen sulfate monohydrate EMSURE® for analysis	500 g
M806356		Sodium Hydrogen Sulfite (%39 sol.in water) for synthesis	1 L
M106482		Sodium Hydroxide Pellets EMPROVE®	1 kg / 5 kg
M106498		Sodium Hydroxide Pellets EMSURE® ISO	1 kg / 5 kg
M106462		Sodium Hydroxide Pellets EMPLURA®	1 kg / 5 kg
M105587		Sodium Hydroxide solution % 32 EMPLURA®	2.5 L
M109961		Sodium Hydroxide solution 0,01 mol/L (0.01 N) Titrisol®	1 kutu
M109141		Sodium Hydroxide solution 0,1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M109959		Sodium Hydroxide solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M109956		Sodium Hydroxide solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M109137		Sodium Hydroxide solution c(NaOH) 1 mol/L (1N) Titripur®	1 L
M109139		Sodium hydroxide solution c(NaOH) = 0,25 mol/l (0,25 N)	1 L
M106525		Sodium Iodate EMSURE®	100 g
M106521		Sodium Molybdate dihydrate EMSURE®	100 g
M106535		Sodium Nitrate cryst.extra pure	1 kg
M106537		Sodium Nitrate EMSURE® ACS ISO	1 kg
M106544		Sodium Nitrite EMPLURA®	1 kg
M106541		Sodium Nitroprusside Dihydrate EMSURE® ACS	25 g
M106557	di-	Sodium Oxalate EMSURE®	250 g
M106560		Sodium Perborate Tetrahydrate pure	1 kg
M106563		Sodium Peroxide Granular EMSURE® ACS ISO	100 g / 1 kg
M106609		Sodium Peroxidisulfate EMSURE®	1 kg
M106578	tri-	Sodium Phosphate Dodecahydrate EMSURE® ACS	1 kg
M106529		Sodium Polyphosphate EMPLURA® (Graham Tuzu)	1 kg
M106601		Sodium Salicylate EMSURE®	250 g / 1 kg
M105621		Sodium Silicate solution extra pure	2,5 L
M109927		Sodium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119507		Sodium standard solution 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M106643		Sodium Sulfate Anhydrous EMPROVE®	2.5 kg
M822286		Sodium Sulfate Anhydrous for synthesis	1 kg

Katalog No		İsim	Ambalaj
M106649		Sodium Sulfate Anhydrous EMSURE® ACS ISO	500 g / 1 kg
M106639		Sodium Sulfate Anhydrous Granulated EMSURE®	500 g
M106657		Sodium Sulfite Anhydrous EMSURE® ACS	500 g / 1 kg
M106303	di-	Sodium Tetraborate Decahydrate EMPROVE®	1 kg
M106308	di-	Sodium Tetraborate Decahydrate EMSURE®	500 g
M106512		Sodium Thiosulfate anhydrous EMPLURA®	2.5 kg
M106516		Sodium Thiosulfate Pentahydrate EMSURE®	500 g / 1 kg
M109909		Sodium Thiosulfate solution 0,01 mol/L (0,01N) Titrisol®	1 kutu
M109147		Sodium Thiosulfate solution 0,1 mol(0.1N) Titripur®	1 L
M109950		Sodium Thiosulfate solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M101253		Starch Soluble extra pure	1 kg
M101252		Starch Soluble GR ISO	250 g / 1 kg
M800673		Stearic Acid for synthesis	1 kg
M807679		Styrene(Stabilised) for synthesis	1 L
M107651		Sucrose for microbiology	1 kg
M111799		Sufanilamide GR for analysis	100 g
M822338		Sulfanilic Acid for synthesis	100 g / 1 kg
M800691		Sulfosalicylic Acid Dihydrate for synthesis	100 g / 250 g / 1 kg
M170355		Sulfur standard sol. 1000mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M100716		Sulfuric Acid % 25 EMSURE®	1 L
M480531		Sulfuric acid 62% EMSURE® (peynirde yağ tayini için)	1 L
M100729		Sulfuric Acid 90-91% for Gerber Fat Determination	2.5 L
M100731		Sulfuric Acid 95-97% EMSURE® ISO	2.5 L
M101833		Sulfuric Acid 95-97% EMPARTE® ACS	2.5 L
M100713		Sulfuric Acid 95-98% EMPROVE®	2.5 L / 25 L
M100748		Sulfuric Acid 98% for the determination of nitrojen	500 mL / 2.5 L
M112080		Sulfuric Acid 98% GR for analysis EMSURE®	2.5 L
M109982		Sulfuric acid for 1000 mL 0,005 mol/l (0,01 N) Titrisol®	1 kutu
M109074		Sulfuric Acid solution 0,05 mol/L (0.1 N) Titripur®	1 L
M109073		Sulfuric Acid solution 0,25 mol/L (0.5 N) Titripur®	1 L
M109072		Sulfuric Acid solution 0,5 mol/L (1N) Titripur®	1 L
M109984		Sulfuric Acid solution 0.05 mol/L (0.1 N) Titrisol®	1 kutu
M109981		Sulfuric Acid solution 0.5 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M100804	L(+)-	Tartaric Acid EMSURE® ACS ISO	250 g / 1 kg
M822147		Tetraethylammonium Bromide for synthesis	250 g
M108114		Tetrahydrofuran EMPLURA®	2.5 L
M108101		Tetrahydrofuran for liquid chromatography LiChrosolv®	1 L / 2.5 L
M109731		Tetrahydrofuran EMSURE®	2.5 L

Katalog No		İsim	Ambalaj
M821102	NNNN-	Tetramethyl-1,4-Phenylenediammonium Dichloride for synthesis	25 g
M108123		Tetramethylammonium Hydroxide solution % 10	250 mL
M108475		Tetramethylbenzidine solution (Klor tayini için)	1 L
M110732	NNNN-	Tetramethylethylenediamine (TEMED) GR	100 mL
M818858		Tetra-N-Buthylammonium Hydrogen Sulfate for synthesis	100 g
M108170		Thioacetamide GR	50 g
M108180	2-	Thiobarbutiric Acid Reagent for Sorbic Acid	25 g
M808154		Thionyl chloride for synthesis	1 L
M108175		Thymolphthalein indicator ACS	5 g
M818150		Tin (II) Chloride anhydrous for synthesis	100 g
M107815		Tin (II) Chloride Dihydrate EMSURE®	100 g / 250 g
M170242		Tin standard solution 2 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M812382		Titanium(IV) Chloride for synthesis	100 mL
M100808		Titanium(IV) Oxide EMSURE®	1 kg
M108417		Titriplex® II (ETDA) GR, ACS	250 g
M108418		Titriplex® III GR (Na EDTA)	100 g / 1 kg
M108446		Titriplex® III solution 0.01 mol/L Titrisol®	1 kutu
M108431		Titriplex® III solution 0.1 Mol/L for metal titration Titripur®	1 L
M109992		Titriplex® III solution 0.1 mol/L Titrisol®	1 kutu
M108421		Titriplex® III (Ethylenedinitrilotetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate) EMPROVE®	1 kg
M108419		Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth metals	1 lt.
M108420		Titriplex® solution B for the determination of Alkaline earth metals	1 L
M108426		Titriplex® V GR	100 g
M108435		Titriplex® VI GR	25 g
M108323		Toluene EMPLURA®	2.5 L
M108389		Toluene for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M108325		Toluene EMSURE® ACS ISO	2.5 L
M808315	p-	Toluidine for synthesis	250 g
M108310	o-	Toluidine GR for synthesis	250 mL
M110841	p-	Toluidine GR for analysis	50 g
M111104		Total Hardness Test MColortest™ titrimetric 100 test	1 kutu
M110025		Total Hardness Test MQuant™ 3-21° d 100 test	1 kutu
M100810		Trichloroacetic Acid cryst. EMPROVE®	250 g / 1 kg
M100807		Trichloroacetic Acid EMSURE® ACS	250 g / 1 kg
M108379		Triethanolamine EMSURE® for analysis	1 L
M808352		Triethylamine for synthesis	1 L / 2.5 L
M808245		Triethylene Glycol for synthesis	1 L
M108262		Trifluoroacetic acid for spectroscopy Uvasol®	100 mL

Katalog No		İsim	Ambalaj
M808260		Trifluoroacetic Acid for synthesis	100 mL
M108380	2,3,5-	Triphenyltetrazolium Chloride	10 g
M108382		Tris (Hydroxymethyl)Aminomethane GR	500 g / 2.5 kg
M108387		Tris (Hydroxymethyl)Aminomethane Tris LAB	500 g / 2.5 kg
M108603		Triton X-100 EMSURE®	1 L
M108374	L-	Tryptophan for biochemistry	10 g
M100582		Tungstophosphoric Acid Hydrate cryst. EMPLURA®	100 g
M822184		Tween 20 for synthesis	500 mL / 1 L
M822187		Tween 80 for synthesis	500 mL / 2.5 L
M108371	L-	Tyrosine for biochemistry	25 g
M108487		Urea GR, ACS	1 kg
M108489		Urease for determining of urea in serum	5 g
M108498		Vanadate-Molybdate Reagent	500 mL
M818718		Vanillin for synthesis	100 g
M803184		Vinyl Acetate (Stabilised) for synthesis	1 L
M115333		Water for chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M188050		Water standard 0,01 % for Karl Fischer tit. (10x8mL) Apura®	1 set
M109163		Wijs solution for determination of iodine no C(ICl)=0,1 mol/L Titripur®	1 L / 2.5 L
M109278		Wright's Eosin Methylene Blue for microscopy CE	25 g
M101383		Wright's Eosin Methylene Blue solution for microscopy CE	500 mL / 2.5 L
M108689	D(+)-	Xylose for biochemistry	100 g
M109215		Ziehl-Neelsen Carbol-Fuchsin solution CE	500 mL
M108800		Zinc Acetate dihydrate EMPROVE®	1 kg
M108802		Zinc acetate dihydrate EMSURE® for analysis	250 gr.
M108815		Zinc chloride EMPROVE® PH EUR,BP,USP	1 kg.
M108816		Zinc chloride EMSURE® for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur	250 gr.
M108780		Zinc granular EMSURE®	500 g
M108849		Zinc Oxide EMSURE®, ACS	500 g
M108789		Zinc Powder EMSURE®	1 kg
M109953		Zinc standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M170369		Zinc Standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M119806		Zinc standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M108883		Zinc Sulfate heptahydrate EMSURE® ACS ISO	500 g / 1 kg

Not: MERCK firmasının yaklaşık 16 000 çeşit kimyasalı bulunmakta olup, yukarıdaki listede sadece stokta olan ürünler yer almaktadır.

Merck Millipore değerleri olan bir şirket;

Merck Millipore yaşam bilimi çözümleri ve teknolojileri alanları konusunda dünyanın önde gelen şirketlerinden biridir. Neredeyse 350 yıllık bir geleneğe dayanarak, müşterilerimize fayda sağlamak amacıyla katma değerli teknolojileri yönlendiriyoruz. Bize kurumsal sorumluluk, saygı, doğruluk, saydamlık, cesaret ve başarı değerlerimiz rehberlik ediyor. Merck'in dünya çapında 67 ülkede yaklaşık 40,000 çalışanı bulunuyor.




MERCK
www.merckmillipore.com
31.01.06
1.00030.5000
5 l
LiChrosolv®
Acetonitril
gradient grade für die Flüssigkeitschromatographie
Acetonitrile
gradient grade for liquid chromatography
Acétonitrile gradient grade
pour la chromatographie en phase liquide
Acetonitrile
grado gradiente per cromatografia in fase liquida
Acetonitrilo
gradient grade para cromatografia en fase liquida
Acetonitril
gradient grade para cromatografia em fase liquida
Acetonitril
gradient grade voor vloeistofchromatografie
Merck KGaA
64271 Darmstadt, Germany
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.merck.de
MERCK
31.01.06
1.00029.2500
2.5 l
LiChrosolv®
Acetonitril
hypergrade für die Flüssigkeitschromatographie
Acetonitrile
hypergrade for liquid chromatography
Acétonitrile
hypergrade pour la chromatographie en phase liquide
Acetonitrile
hypergrade per cromatografia in fase liquida
Acetonitrilo
hypergrade para cromatografia en fase liquida
Acetonitrilo
hypergrade para cromatografia em fase liquida
Acetonitril
hypergrade voor vloeistofchromatografie
Merck KGaA
64271 Darmstadt, Germany
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.merck.de
MERCK

Standartlar ve Referans Maddeler, CertiPUR®

Analiz süreci;
1- Kullanılacak alet ve ekipmanların standart çözeltilerle kalibre edilmesi,
2- Titrasyon işleminde kullanılacak kimyasalların sekonder referans maddelerle standartlaştırılması (derişiminin ayarlanması) ile başlar.
Analiz sonuçlarının doğruluğu, kullanılan standart ve referans maddelerinin güvenilirliği ile doğrudan ilgilidir. MERCK CertiPUR® maddeler uluslararası standartlara (BAM, IRMM, NIST ve PTB) uygundur, ayrıca MERCK ICP laboratuvarları da DIN EN ISO 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Akreditasyonu Sertifikasına sahiptir. Tüm standartlar ve referans maddeler için, üretim sonrası spesifik üretim parametrelerini ve önemli kalite kontrol verilerini içeren ayrıntılı Analiz Sertifikası düzenlenmektedir.
ICP Standartları için matriks ve eser element safsızlıkları kompozisyonu ile izlenebilirliği sağlayan parti numarası, üretim tarihi ve minimum raf ömrü bilgilerini içeren Analiz Sertifikası ürünle birlikte verilmektedir. AAS standartları ve konsantre kimyasallar (Titrisol®) ile referans maddeler için ise bu bilgiler **www.merckmillipore.com** sitesinden indirilebilir.

ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

Katalog No (ICP 1000 mg/L)	Katalog No (ICP 10000 mg/L)	Ürün Adı	Element	Kompozisyon
M170301	**M170371**	Aluminium	Al	$Al(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170302		Antimony	Sb	Sb_2O_3 in HCl 7%
M170303		Arsenic	As	H_3AsO_4 in HNO_3 2–3%
M170304		Barium	Ba	$Ba(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170305		Beryllium	Be	$Be_4O(C_2H_3O_2)_6$ in HNO_3 2–3%
M170306		Bismuth	Bi	$Bi(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170307		Boron	B	H_3BO_3 in water
M170309		Cadmium	Cd	$Cd(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170308	**M170373**	Calcium	Ca	$Ca(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170311		Cerium	Ce	$Ce(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170310		Cesium	Cs	$CsNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170312	**M170374**	Chromium	Cr	$Cr(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170313	**M170375**	Cobalt	Co	$Co(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170314	**M170378**	Copper	Cu	$Cu(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170315		Dysprosium	Dy	Dy_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170316		Erbium	Er	Er_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170317		Europium	Eu	Eu_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170318		Gadolinium	Gd	Gd_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170319		Gallium	Ga	$Ga(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170320		Germanium	Ge	$(NH_4)_2GeF_6$ in water
M170321		Gold	Au	$H(AuCl_4)$ in HCl 7%
M170322		Hafnium	Hf	$HfOCl_2$ in HCl 7%
M170323		Holmium	Ho	Ho_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170324		Indium	In	$In(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170325		Iridium	Ir	$IrCl_3$ in HCl 7%
M170326	**M170376**	Iron	Fe	$Fe(NO_3)_3$ in HNO_3
M170327		Lanthanum	La	$La(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170328	**M170372**	Lead	Pb	$Pb(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170329		Lithium	Li	$LiNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170330		Lutetium	Lu	Lu_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170331	**M170379**	Magnesium	Mg	$Mg(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170332	**M170380**	Manganese	Mn	$Mn(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170333	**M170384**	Mercury	Hg	$Hg(NO_3)_2$ in HNO_3 10%
M170334		Molybdenum	Mo	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ in water
M170335		Neodymium	Nd	Nd_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170336	**M170382**	Nickel	Ni	$Ni(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170337		Niobium	Nb	NH_4NbF_6 in water

Katalog No (ICP 1000 mg/L)	Katalog No (ICP 10000 mg/L)	Ürün Adı	Element	Kompozisyon
ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)				
M170338		Osmium	Os	$(NH_4)_2OsCl_6$ in HCl 7%
M170339		Palladium	Pd	$Pd(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170340	**M170383**	Phosporous	P	H_3PO_4 in water
M170341		Platinum	Pt	H_2PtCl_6 in HCl 7%
M170342	**M170377**	Potassium	K	KNO_3 in HNO_3 2–3%
M170343		Praseodymium	Pr	Pr_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170344		Rhenium	Re	$NH_4Re\ O_4$ in water
M170345		Rhodium	Rh	$Rh(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170346		Rubidium	Rb	$RbNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170347		Ruthenium	Ru	$RuCl_3$ in HCl 7%
M170348		Samarium	Sm	Sm_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170349		Scandium	Sc	Sc_2O_3 in HNO_3 7%
M170350		Selenium	Se	SeO_2 in HNO_3 2–3%
M170365	**M170386**	Silicon	Si	SiO_2 in NaOH
M170352		Silver	Ag	$AgNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170353	**M170381**	Sodium	Na	$NaNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170355	**M170385**	Sulfur	S	H_2SO_4 in water
M170354		Strontium	Sr	$Sr(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170356		Tantalum	Ta	$(NH_4)_2TaF_7$ in water
M170357		Tellurium	Te	H_6TeO_6 in HNO_3 2–3%
M170358		Terbium	Tb	$Tb(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170359		Thallium	Tl	$TlNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170361		Thulium	Tm	$Tm(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170362		Tin	Sn	$SnCl_4$ in HCl 7%
M170363		Titanium	Ti	$(NH_4)_2TiF_6$ in water (trace HF)
M170364		Tungsten	W	$(NH_4)_2WO_4$ in water
M170366	**M170388**	Vanadium	V	NH_4VO_3 in HNO_3
M170367		Ytterbium	Yb	Yb_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170368		Yttrium	Y	$Y(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170369	**M170389**	Zinc	Zn	$Zn(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170370	**M170390**	Zirconium	Zr	$ZrOCl_2$ in HCl
ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)				
M108623	Mercury		Hg	10 mg/L $Hg(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M108525	Rhodium, internal standard for ICP		Rh	10 mg/L $Rh(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%





Katalog No	Ürün Adı	Kompozisyon (mg/L)
ICP Çoklu Element Kalibrasyon Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M115474	Multielement standard I (19 elements in 1 mol/L nitric acid)	Be, Sr 1 mg/L; Ba, Mn 5 mg/L; B, Fe 15 mg/L; Cd, Co, Cu, Zn 20 mg/L; Cr 25 mg/L; Ag, Ni 50 mg/L; AL 100 mg/L; Ga 150 mg/L; Bi, Pb, In 200mg/L; Tl 400 mg/L
M111355	Multielement standard Solution IV (23 elements in 1 mol/L nitric acid)	Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn 1000 mg/L
M109492	Multielement standard Solution VIII (24 elements in 1 mol/L nitric acid)	Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn 100 mg/L
M109494	Multielement standard Solution IX (9 elements in 1 mol/L nitric acid)	As, Be, Cd, Cr (VI), Hg, Ni, Pb, Se, TL 100 mg/L
M109493	Multielement standard solution X for surface water testing (23 elements in 1 mol/L nitric acid)	Bi, Se, TL 10 µg/L; Be, Cd, Cr, Cu 20 µg/L; Co, Pb 25 µg/L; Mn 30 µg/L; As, Ba, Ni, V, Zn 50 µg/L; B, Fe, Mo, Sr 100 µg/L; K 3000 µg/L; Na 8000 µg/L; Mg 15000 µg/L; Ca 35000 µg/L
M109480	Multielement standard solution XIII (15 elements in % 5 nitric acid)	Hg 5 mg/L; Cd, Se 25 mg/L; V 250 mg/L; Al 500 mg/L As, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn 100 mg/L
M109487	Multielement standard solution XVI (21 elements in % 5 nitric acid)	As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, TL, V, Zn 100 mg/L
M109495	Multielement standard solution XVII (7 elements in % 15 hydrochloric acid)	Hf, Ir, Sb, Sn, Ta, Ti, Zr 100 mg/L
ICP/MS Kalibrasyon Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M110580	Multielement standard solution VI for ICP-MS (30 elements in 1 mol/L nitric acid)	Ag, Al, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sr, Te, Tl, U, V 10 mg/L As, B, Be, Fe, Se, Zn 100 mg/L Ca 1000 mg/L
M109498	Multielement standard solution XXI for MS (30 elements in % 5 nitric acid, Hg seperately)	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs,Cu, Fe, Ga, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn 10 mg/L



AAS Standartları

Katalog No (AAS 1000 mg/L)	Ürün Adı	Element	Kompozisyon
AAS Standartları CertiPUR® (100 veya 500 mL)			
M119770	Aluminium	Al	$Al(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170204	Antimony	Sb	Sb_2O_3 in HCl $_2$ mol/L
M119773	Arsenic	As	H_3AsO_4 in HNO_3 0,5 mol/L
M119774	Barium	Ba	$Ba(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170207	Beryllium	Be	$Be_4O(C_2H_3O_2)_6$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119804	Bismuth	Bi	$Bi(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119500	Boron	B	H_3BO_3 in water
M119777	Cadmium	Cd	$Cd(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119778	Calcium	Ca	$Ca(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170212	Cesium	Cs	$CsNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119779	Chromium	Cr	$Cr(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119785	Cobalt	Co	$Co(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119786	Copper	Cu	$Cu(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170216	Gold	Au	$H(AuCl_4)$ in HCl 2 mol/L
M119504	Indium	In	$In(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119781	Iron	Fe	$Fe(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119776	Lead	Pb	$Pb(NO3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170223	Lithium	Li	$LiNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119788	Magnesium	Mg	$Mg(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119789	Manganese	Mn	$Mn(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170226	Mercury	Hg	$Hg(NO_3)_2$ in HNO_3 2 mol/L
M170227	Molybdenum	Mo	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ in water
M119792	Nickel	Ni	$Ni(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M114282	Palladium	Pd	$Pd(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170219	Platinum	Pt	H_2PtCl_6 in HCl 2 mol/L
M170230	Potassium	K	KNO_3 in HNO_3 0,5 mol/L
M119513	Scandium	Sc	Sc_2O_3 in HNO_3 1 mol/L
M119796	Selenium	Se	SeO_2 in HNO_3 0,5 mol/L
M112310	Silicium	Si	$(NH_4)_2SiF_6$ in water
M170236	Silicium	Si	SiO_2 in NaOH 0,5 mol/L
M119797	Silver	Ag	$AgNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170238	Sodium	Na	$NaNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119799	Strontium	Sr	$Sr(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119514	Tellurium	Te	H_6TeO_6 in HNO_3 0,5 mol/L
M119801	Thallium	Tl	$TlNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170242	Tin	Sn	$SnCl_4$ in HCl 2 mol/L
M170243	Titanium	Ti	$(NH_4)_2TiF_6$ in water
M170244	Tungsten	W	$(NH_4)_2WO_4$ in water
M170245	Vanadium	V	NH_4VO_3 in HNO_3 0,5 mol/L
M119809	Yttrium	Y	$Y(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119806	Zinc	Zn	$Zn(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170234	Zirconium	Zr	$ZrOCl_2$ in HCl 2 mol/L

Konsantre Standartlar, Titrisol®

Tüm konsantre standartlar plastik ampullerde satışa sunulmaktadır ve bu ampuller 1 g element içermektedir. Kullanmadan önce mutlaka seyreltilmelidir. Dilüsyon serileri hazırlamak için ICP- ve AAS standartları içerisinde bulundukları sıvı ortam ile aynı özellikleri taşıyan asit ile seyreltilmelidirler. Antimon, altın, kurşun, molibden, selenyum, gümüş, silisyum, kalay ve vanadyum dışındaki tüm Titrisol® standartları ilk olarak 0.1 mol/L hidroklorik asit ile 1 litreye seyreltilir (alternatif saf su ile 1 litreye tamamlanmış 30 mL %30'luk hidroklorik asit) daha sonraki seyreltmeler ise distile su ile yapılmalıdır.



Katalog No	Ürün Adı	Element	Kompozisyon (1 g element/ampul)
M109967	Aluminium	Al	$AlCl_3$ in water
M109939	Arsenic	As	As_2O_5 in water
M109968	Barium	Ba	$BaCl_2$ in 7% HCl
M109943	Calcium	Ca	$CaCl_2$ in 6.5% HCl
M109960	Cadmium	Cd	$CdCl_2$ in water
M109871	Chloride	Cl	HCl in water
M109948	Chromium	Cr	$CrCl_3$ in 4.2% HCl
M109986	Cobalt	Co	$CoCl_2$ in water
M109987	Copper	Cu	$CuCl_2$ in water
M109869	Fluoride	F	KF in water
M109868	Gold	Au	$H(AuCl_4)_3$ H_2O in 12.72% HCl
M109972	Iron	Fe	$FeCl_3$ in 15% HCl
M109969	Lead	Pb	$Pb(NO_3)_2$ in water
M109934	Lithium	Li	LiCl in water
M109949	Magnesium	Mg	$MgCl_2$ in 6% HCl
M109988	Manganese	Mn	$MnCl_2$ in water
M109926	Molybdenum	Mo	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ in 0.7% NH_4OH
M109989	Nickel	Ni	$NiCl_2$ in water
M109866	Nitrite	NO2	$NaNO_2$ in water
M109870	Phosphate	PO4	H_3PO_4 in water
M109924	Potassium	K	KCl in water
M109915	Selenium	Se	SeO_2 in 6.3% HNO_3
M109947	Silicium	Si	$SiCl_4$ in 14% NaOH
M109906	Silver	Ag	$AgNO_3$ in 5% HNO_3
M109927	Sodium	Na	NaCl in water
M109993	Strontium	Sr	$SrCl_2$ in 7% HCl
M109872	Sulphate	SO4	H_2SO_4 in water
M109829	Titanium	Ti	$(NH_4)_2TiF_6$ in water
M109994	Vanadium	V	$VOSO_4$ in 8.6% H_2SO_4
M109953	Zinc	Zn	$ZnCl_2$ in 0.06% HCl

Yağda Çözünen Standartlar

Yağda çözünen standartlar, su içermeyen madde analizlerine yönelik kullanıma hazır kalibrasyon standartlarıdır. AAS için kullanılacak standartlar MERCK standart yağı veya non-polar solventlerle (petroleum benzene, lubricating oil, paraffin, benzene, mineral oil gibi) gerekli konsantrasyona kadar seyreltilir.

Katalog No	Ürün Adı	Hammadde / Kompozisyon (1 g/kg)
Yağda Çözünen Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M115053	Calcium	2-Ethylhexanoic acid-Ca salt
M115061	Cobalt	Cyclohexanebutyric acid-Co(II) salt
M115072	Phosphorus	Triphenyl phosphate
M115054	Potassium	Cyclohexanebutyric acid-K salt
M115058	Sodium	Cyclohexanebutyric acid-Na salt
Yağda Çözünen Çoklu Element Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M115075	Multi element standard I (4 elements in different concentrations)	Ba (8 g/kg), Ca (4 g/kg), Mg (1 g/kg), Zn (1.6 g/kg)
M109469	Multi element standard II (21 elements, 100 ppm)	Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn
M109479	Multi element standard III (21 elements, 900 ppm)	Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

İyon Kromatografisi Standartları

Katalog No (IC 1000 mg/L)	Ürün Adı	Kompozisyon
İyon Kromatografisi Tek Element Standartları CertiPUR® (500 mL)		
M119812	Ammonium	NH_4Cl in water
M119896	Bromide	NaBr in water
M119897	Chloride	NaCl in water
M119780	Chromate	K2CrO4 in water
M119533	Cyanide	$K_2[Zn(CN)_4]$ in water
M119814	Fluoride	NaF in water
M119811	Nitrate	$NaNO_3$ in water
M119899	Nitrite	$NaNO_2$ in water
M119898	Phosphate	KH_2PO_4 in water
M119507	Sodium	$NaNO_3$ in water
M119813	Sulphate	Na_2SO_4 in water
İyon Kromatografisi Çoklu Element Standartları (anyonik) CertiPUR® (500 mL)		
M111437	Anion multi element standard I (3 elements in water)	F, Br, PO_4 1000 mg/L
M111448	Anion multi element standard II (3 elements in water)	Cl, NO_3, SO_4 1000 mg/L
M170398	IC multi element standard I (5 elements in water)	F 100 mg/L L NO_3, SO_4 500 mg/L Cl 250 mg/L PO_4 1000 mg/L
M109032	IC multi element standard V (6 elements in water)	F = 10 mg/L Cl =100 mg/L Br = 10 mg/L SO_4=200mg/L NO_3 = 50 mg/L PO_4 = 50 mg/L
M109036	IC multi element standard VI (5 elements in 0,01 mol/L HNO_3)	NH_4 = 10 mg/L Ca =100 mg/L K = 50 mg/L Mg =100mg/L Na = 100 mg/L
İyon Kromatografisi Çoklu Element Standartlar (katyonik) CertiPUR® (100 mL)		
M110322	Cation chromatography standard acc. to EN ISO 14911 (9 elements in 0.001 mol/L HNO_3)	Li, Na, K, NH4, Mn, Ca, Mg, Sr, Ba 100 mg/L

UV/VIS Standartları

Katalog No	Ürün Adı	İçerik
M108160	UV/VIS standard 1	Potassium dichromate solution for the absorbance 2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ 60.06 mg/L in H_2SO_4 0.01 N 6 x 10 mL H_2SO_4 0.01 N
M104660	UV/VIS standard 1A	Potassium dichromate solution for the absorbance at 430 nm 2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ 600.06 mg/L in H_2SO_4 0.01 N 6 x 10 mL H_2SO_4 0.01 N
M108161	UV/VIS standard 2	Sodium nitrite solution for straylight testing 3 x 10 mL $NaNO_2$ 50 g/L in H_2O
M108163	UV/VIS standard 3	Sodium iodide solution for straylight testing 3 x 10 mL NaI 10 g/L in H_2O
M108164	UV/VIS standard 4	Potassium chloride solution for straylight testing 3 x 10 mL KCl 12 g/L in H_2O
M108165	UV/VIS standard 5	Toluene solution in hexane for testing the spectral resolution power 2 x 10 mL 0.02 % (v/v) Toluol in n-Hexan 6 x 10 mL n-Hexan
M108166	UV/VIS standard 6	Holmium oxide solution reference material for the wavelength 3 x 10 mL Ho_2O_3 40 g/L in $HClO_4$ (10 % v/v)

Sekonder Referans Maddeler

Katalog No	Ürün Adı	Satış Miktarı (g)
Alkalimetri		
M102400	Potassium hydrogene phthalate	80
M102401	Benzoic acid	60
Redoks Titrasyonu		
M102402	Iron (II)-ethylene diammonium sulphate tetrahydrate	80
M102403	Potassium dichromate	
M102407	Di-Sodium oxalate	60
İyodometri		
M102404	Potassium iodate	100
Asidimetri		
M102405	Sodium carbonate	80
Arjentometri		
M102406	Sodium chloride	80
Kompleksometri		
M102409	Zinc	100
M102410	Calcium carbonate	50

İletkenlik (Kondüktivite) Ölçüm Referans Maddeler

Katalog No	Ürün Adı	Nominal İletkenlik 25 °C'de (mS/cm)
M101810	Conductivity water	0.0
M101811	Potassium chloride solution (0.0001 mol/L)	0.015
M101557	Potassium chloride solution (0.001 mol/L)	0.147
M101203	Potassium chloride solution (0.01 mol/L)	1.41
M101254	Potassium chloride solution (0.1 mol/L)	12.80
M101255	Potassium chloride solution (1 mol/L)	111.00

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Kimyasal analizlerde titrasyon en eski olmasına rağmen en yaygın kullanılan yöntemlerden biridir. Bu tür analizlerde güvenilir sonuçlar, doğruluğu yüksek derişimi ayarlı çözeltiler kullanılarak elde edilir. Kullanıcılar açısından pratik ve elde edilen analiz sonuçları açısından da güvenilir olan MERCK derişimi ayarlı çözeltiler, oldukça ciddi kontrollerden geçirilir ve üretilen her parti çözeltinin doğruluğu ve hassasiyeti firma garantisi altına alınmıştır.
Konsantre veya kullanıma hazır derişimi ayarlı çözeltiler farklı tercihlere uygun çözümler sağlar. **Titrisol®** konsantre derişimi ayarlı çözeltiler bir ampul içerisinde konsantre halde bulunur ve belirtilen hacme saf su ile seyreltilerek kullanılır. Konsantrasyon toleransları %0.2'dir.
TitriPUR® kullanıma hazır derişimi ayarlı çözeltiler ise hiçbir seyreltme işlemine gerek duymaz, maksimum %0.1'lik konsantrasyon toleransı ile yüksek hassasiyete sahiptirler. Dışarıdan herhangi bir madde ilavesi olmadığı için kontamine su ile seyreltme veya kalibre edilmemiş malzeme kullanma gibi potansiyel hatalardan kaçınılmış olunur. **Titripac®** özel ambalajlı yüksek kaliteli derişimi ayarlı çözeltiler, büyük miktarda kimyasal sarfı olan laboratuvarlar için 10 litrelik ambalajı ile pratik ve ekonomik bir alternatiftir.

Katalog No (Titrisol® ampul)	Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
M109944	-	Acetic acid	0.1 mol/L (0.1 N)
M109951	-		1 mol/L (1 N)
-	**M102277**	Ammonium cerium (IV) nitrate solution	0.1 mol/L (0.1 N)
M109864	-	Ammonium iron (II) sulfate solution	
M109900	**M109079**	Ammonium thiocyanate solution	
M109962	-	Barium chloride solution	0.05 mol/L (0.1 N)
-	**M109086**	Barium perchlorate solution	0.005 mol/L in 2-propanol/water (80:20)
M109905	-	Bromide-bromate solution	0.05 mol/L (0.1 N)
-	**M109092**	Cerium (IV) sulfate solution	0.1 mol/L (0.1 N)
-	**M102784**	Copper sulfate solution	0.1 mol/L
-	**M105217**	Copper-di-ammonium Titriplex® solution	
-	**M109164**	Hanus solution (iodomonobromide solution)	0.1 mol/L in acetic acid
-	**M115480**	Hyamine, 1622 solution for determination of anionic tensides	0.004 mol/L
M109974	-	Hydrochloric acid	0.01 mol/L (0.01 N)
M109973	**M109060**		0.1 mol/L
-	**M100326**		0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol
-	**M113136**		0.357 mol/L (1/2,8 N)
M109971	**M109058**		0.5 mol/L (0.5 N)
M109970	**M109057**		1 mol/L (1 N)
-	**M113134**		3.571 mol/L (1/0,28 N)
-	**M109063**		2 mol/L (2 N)
M109914	-	Iodide-iodate solution Iodine solution	1/128 mol/L I2 (1/64 N)
M109910	**M109099**		0.05 mol/L (0.1 N)
-	**M109098**		0.5 mol/L (1 N)
-	**M109143**	Mercury (II) nitrate solution	0.05 mol/L (0.1 N)
M109964	-	Nitric acid	0.1 mol/L
M109966	-		1 mol/L (1 N)
-	**M100630**		10 mol/L (10 N)
M109932	-	Oxalic acid solution	0.005 mol/L (0.01 N)
M109965	-		0.05 mol/L (0.1 N)
-	**M109065**	Perchloric acid	0.1 mol/L (0.1 N) in water-free acetic acid
M109925	-	Potassium bromate solution	1/60 mol/L (0.1 N)

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Katalog No (Titrisol® ampul)	Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
M109928	-	Potassium dichromate solution	1/60 mol/L (0.1 N)
-	**M109118**		1/24 mol/L (0.25 N)
-	**M109119**		0.020 mol/L
M109921	**M109112**	Potassium hydroxide solution	0.1 mol/L (0.1 N)
-	**M109115**		0.1 mol/L (0.1 N) in ethanol
-	**M111587**		0.1 mol/L (0.1 N) in methanol
-	**M105544**		0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol
M109919	**M111586**		0.5 mol/L (0.5 N)
-	**M109114**		0.5 mol/L (0.5 N) in ethanol
-	**M109351**		0.5 mol/L (0.5 N) in methanol
M109918	**M109108**		1 mol/L (1 N)
-	**M109107**		1 mol/L (1 N) max. 0.4 ppm Ca
-	**M111787**		2.0 mol/L (2 N) in methanol
M109917	-	Potassium iodate solution	1/60 mol/L (0.1 N)
M109930	-	Potassium permanganate solution	0.002 mol/L (0.01 N)
M109935	-		0.02 mol/L (0.1 N)
-	**M109122**		0.02 mol/L (0.1 N) standardised with oxalate
-	**M480160**		0.05 mol/L (0.25 N)
-	**M111718**	Silver nitrate solution	0.05 mol/L (0.05 N)
M109990	**M109081**		0.1 mol/L (0.1 N)
-	**M109080**		1 mol/L (1 N)
-	**M106277**	Sodium arsenite solution	0.05 mol/L (0.1 N)
M109940	-	Sodium carbonate solution	
M109945	-	Sodium chloride solution	0.1 mol/L (0.1 N)
M109961	-	Sodium hydroxide solution	0.01 mol/L (0.01 N)
-	**M109142**		0.02 mol/L (0.02 N)
M109959	**M109141**		0.1 mol/L (0.1 N)
-	**M109140**		0.2 mol/L (0.2 N)
M109958	**M109139**		0.25 mol/L (0.25 N)
-	**M105595**		0.33 mol/L (0.33 N)
M109957	**M109138**		0.5 mol/L (0.5 N)
M109956	**M109137**		1 mol/L (1 N)
-	**M109136**		2 mol/L (2 N)
-	**M111584**		4 mol/L (4 N)
-	**M109913**		5 mol/L (5 N)
M109909	-	Sodium thiosulfate solution	0.01 mol/L (0.01 N)
M109950	**M109147**		0.1 mol/L (0.1 N)
M109982	-	Sulfuric acid	0.005 mol/L (0.01 N)
M109984	**M109074**		0.05 mol/L (0.1 N)
-	**M109073**		0.25 mol/L (0.5 N)
M109981	**M109072**	Sulfuric acid	0.5 mol/L (1 N)

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Katalog No (Titrisol® ampul)	Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
-	**M109912**	Sulfuric acid	2.5 mol/L (5 N)
-	**M109162**	Tetra-n-butyl-ammonium hydroxide solution	0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol/ methanol
-	**M108124**	Tetramethylammonium hydroxide solution in 2-propanol/methanol	0.1 mol/L (0.1 N)
M109894	**M108419**	Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth in water (hardness)	1 mL= 56 mg CaO/l (~5.6°d)
M109895	**M108420**	Titriplex® solution B for the determination of alkaline earth in water (hardness)	1 mL= 10 mg CaO/l (~1.0°d)
M108446	-	Titriplex® III solution (Na_2-EDTA)2H_2O	0.01 mol/L
M109992	**M108431**		0.1 mol/L
-	**M108447**	Titriplex® IV solution (Na_2-DCTA)	
-	**M109163**	Wijs solution (iodomonochloride in acetic acid)	
M109991	**M108879**	Zinc sulfate solution	



Titrisol® ampul-konsantre çözeltiler

- Ambalaj üzerindeki şekilli anlatımı ile istenilen konsantrasyondaki çözeltiyi tam ve doğru olarak kolayca hazırlama imkanı sağlar.
- Seyreltme işlemi için Balon joje hariç ekstra hiçbir laboratuvar gerecine ihtiyaç duyulmaz.
- Küçük boyutlu ambalajı ile yerden ve nakliyeden tasarruf sağlar.
- Raf ömrü uzundur.



TitriPUR® PE şişelerde kullanıma hazır çözeltiler

- Ambalajın taşınması ve elle tutulması kolaydır
- Şişeler kırılmaz PE plastiktir.
- Hazırlama için ekstra bir madde ilavesine gerek duyulmadığı için kontaminasyon riski yoktur ve seyreltmenin neden olacağı derişim hatası sıfırdır.
- S40 adaptör sistemi ile tüm titratör çeşitlerinde doğrudan kullanabilme imkânı sağlar. (109996)



Titripac® çok miktarda kullanan laboratuvarlar için büyük hacimli hazır çözeltiler

- Hermetik kapatılmış özel ambalaj kontaminasyon riskini engeller.
- İlk damlasından son damlasına kadar stabil çözeltidir.
- Entegre musluk ile titratörlere doğrudan bağlanabilme imkânı yaratır.
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.
- Karton dış ambalaj ile iç torba birbirinden ayrılabilir ve katlanabilir olduğu için atık uzaklaştırma sırasında minimum yer kaplar.
- S40 adaptör sistemi ile tüm titratör çeşitlerinde doğrudan kullanılabilme imkânı sağlar. (M109996)

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 sağlar. 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 yükümlülüğü de azaltmış olur.

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
- Yüzey suları
- Yüzme havuzu suyu
- Okullar, laboratuvarlar

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™ Çok düşükten orta konsantrasyonlara kadar renk kart komparatörlü



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

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

MQuant™ Kesintisiz izleme

Yüksek teknoloji ve taşınabilir MQuant™ test şeritleri 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 kullanılabilmektedir.
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. 117046.0001
Kızartma işlemi sıvı ve katı yağların zamanla bozunmasına neden olur. Bozunmanın en önemli ürünlerinden biri serbest yağ asitleridir. Bu asitler kabul edilebilir eşiği geçtikleri 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, biyoteknoloji 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™ – işte bu kadar basit!



1. MQuant™ test şeritlerinin kullanımı bundan daha kolay olamazdı.



2. MQuant™ test şeritlerinin kullanımı bundan daha kolay olamazdı.



3. MQuant™ test şeritlerinin kullanımı bundan daha kolay olamazdı.

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.

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Alkalinite				
M111109	0.1-10 mmol/L	MColortest™	TP	200
Alüminyum (Al^{+3})				
M114413	0.07-0.8 mg/L Al	MColortest™	TS	185
M118386	0.1-6 mg/L Al		DC	150
M118452	M118386 ve M114413 için yedek dolum paketi			
M110015	10-250 mg/L Al	MQuant™	T	100
Amonyum (NH_4^+)				
M114428	0.025-0.4 mg/L NH_4	MColortest™	TL	70
M114400	0.05-0.8 mg/L NH_4			100
M108024	0.2-5 mg/L NH_4		SC	50
M114423	0.2-8 mg/L NH_4		TS	200
M114750			DC	
M114657	0.5-10 mg/L NH_4	MColortest™ (su ve deniz suyunda)	CC	50
M111117		MColortest™		150
M110024	10-400 mg/L NH_4	MQuant™	T	100
M118455	M114750 ve M114423 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC / TS	200
Arsenik				
M117927	0.005-0.5 mg/L As	MQuant™	T	100
M117917	0.02-3 mg/L As			
Askorbik Asit				
M110023	50-2000 mg/L	MQuant™	T	100
Bakır				
M114414	0.05-0.5 mg/L Cu	MColortest™	TL	125
M114651	0.15-1.6 mg/L Cu	MColortest™ (su ve deniz suyunda)	CC	50
M114418	0.3-5 mg/L Cu	MColortest™	TS	125
M114765	0.3-10 mg/L Cu		DC	
M110003	10-300 mg/L Cu	MQuant™	T	100
M118459	M114765, M114418 ve M114414 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC TS TL	125
Çinko				
M114780	0.1-5 mg/L Zn	MColortest™	DC	120
M114412			TS	
M117953	0-50 mg/L Zn	MQuant™	T	100
M114782	M114780 ve M114412 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC TS	120
Demir				
M114403	0.01-0.2 mg/L Fe	MColortest™	TL	300
M114660	0.05-1 mg/L Fe		CC	50
M114759	0.1-5 mg/L Fe		DC	500
M111136	0.1-50 mg/L Fe		CV	200
M114438	0.2-2.5 mg/L Fe		TS	500
M114404	0.25-15 mg/L Fe			300
M110004	3-500 mg/L Fe(II)	MQuant™	T	100
M108023	M111136 için yedek dolum paketi	MColortest™	CV	200
M118458	M114759, M114438 ve M114403 için yedek dolum paketi		DC TS TL	500

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Fenolfitalein Kâğıdı				
M109521	pH <8.5 renksiz / pH>8.5 kırmızı	**pH Test Kâğıdı**		3 x 4.8 m
Florür				
M118771	0-0.8 mg/L F	**MColortest™**	CC	100
Formaldehit				
M108028	0.1-1.5 mg/L HCHO	**MColortest™**	SC	100
M110036	10-100 mg/L HCHO	**MQuant™**	T	
Fosfat				
M118394	0.046-0.43 mg/L PO_4	**MColortest™**	TL	200
M114846	0.2-3.0 mg/L PO_4		DC	
M111138	1.3-13.4 mg/L PO_4		CV	
M114449	3.1-123 mg/L PO_4		TS	190
M110428	10-500 mg/L PO_4	**MQuant™**	T	100
M114661	0.25-3.00 mg/L PO_4	**MColortest™ (su ve deniz suyunda)**	CC	
M118388	1.5-100 mg/L PO_4	**MColortest™**	DC	300
M108046	M111138 için yedek dolum paketi		CV	200
M118465	M114846 ve M114445 için yedek dolum paket	**MColortest™**	DC/TL	
M118466	M118388 ve M114449 için yedek dolum paketi		DC/TS	300
Glukoz				
M117866	10-500 mg/L Glucose	**MQuant™**	T	50
Hidrazin				
M108017	0.1-1 mg/L N_2H_4	**MColortest™**	CV	100
Hidrojen Peroksit				
Bknz. Peroksit (Sayfa 448)				
Hidrojen Sülfür				
Bknz. Sülfit (Sayfa 449)				
Kalay				
M110028	10-200 mg/L Sn	**MQuant™**	T	50
Kalıntı Sertliği				
M111142	0.04-0.15 °d 0.7-2.7 mg/L $CaCO_3$	**MColortest™**	CC	400
Kalsiyum				
M111110	2-200 mg/L Ca	**MColortest™**	TP	170
M110083	10-100 mg/L Ca	**MQuant™**	T	60
Karbonat Sertliği				
M108048	1 dolu pipetle 0.25 - 25 °e (ANC: 0.1 - 7.2 mmol/L) Pipet taksimatı 0.25 °e (ANC: 0.1 mmol/L)	**MColortest™**	TP	12.5 °e'de 300 test
M111103	1 damla ~ 1.25 °e (ANC: 0.36 mmol/L)		TD	12.5 °e'de 100 test
M114653	1 damla ~ 1.25 °e			12.5 °e'de 50 test
M110648	4-24 °d	**MQuant™**	T	100

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Kızartma Yağları				
M110652	Var - Yok	Fritest®	TL	60
M110651	M110652 için yedek dolum paketi		TL	30
M110653	Var - Yok	Oxifrit®	TL	60
M110654	M110653 için yedek dolum paketi		TL	30
Klor (Toplam Klor)				
M111106	2-200 mg/L Cl	MColortest™	TP	200
M114753	3-300 mg/L Cl		DC	
M114401	5-300 mg/L Cl		TS	400
M111132	1 damla 25 mg/L Cl		TD	100
M110079	500-3000 mg/L Cl	MQuant™	T	
M111115	Cl_2 - 3 Reaktifi M111113 ve M111114 ile birlikte	MColortest™	-	2000
M118322	M114753 ve M114401 için yedek dolum paketi		DC/TS	200
Klor (Serbest Klor)				
M114434	0.01-0.3 mg/L Cl_2	MColortest™	TL	400
M114670	0.1-2 mg/L Cl_2	MColortest™ (su ve deniz suyunda)	CC	100
M114978	0.1-2 mg/L Cl_2	MColortest™	DC	600
M114976	0.25-15 mg/L Cl_2			1000
M117925	0-20 mg/L Cl_2	MQuant™	T	75
M117924	0-500 mg/L Cl_2			100
M111113	Cl_2 - 1 Reaktifi M111114 ile birlikte	MColortest™	-	2000
M111114	Cl_2 - 2 Reaktifi M111113 ile birlikte		-	
Klor (Serbest ve Toplam Klor)				
M114801	0.1-2 mg/L Cl_2	MColortest™	DC	400+400
M114826	0.25-15 mg/L Cl_2			
M114803	M114801 için yedek dolum paketi		DC	
M118326	M114826 için yedek dolum paketi		DC	
Klor ve pH				
M111160	0.1-1.5 mg/L Cl_2 pH 6.5-7.9	MColortest™	SC (serbest klor)	150 klor+150 pH
M111174	0.1-1.5 mg/L Cl_2 pH 6.8-7.8		CV (serbest ve toplam klor)	200 klor+200 pH
M111157	M111174 için yedek dolum paketi		CV	200
Klor Dioksit				
M118754	0.020-0.55 mg/L ClO_2	MColortest™	TL	300
M118756	0,5-28 mg/L ClO_2		DC	
M118757	M118754 ve M118756 için yedek dolum paketi		TL	

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Kobalt				
M110002	10-1000 mg/L Co	MQuant™	T	100
Kongo Kırmızısı Kâğıdı				
M109514	pH <3 mavi-mor pH>5 kırmızı-turuncu	**pH Test Kâğıdı**		3 x 4.8 m
Kromat				
M114756	0.2-22 mg/L CrO_4	MColortest™	DC	300
M110012	3-100 mg/L CrO_4	MQuant™	T	100
M114402	0.01-0.22 mg/L CrO_4	MColortest™	TL	150
M114441	0.2-3.6 mg/L CrO_4		TS	300
M118456	M114756, M114441 ve M114402 için yedek dolum paketi		DC/TS/TL	
Kuarterner Amonyum Bileşikleri				
M117920	10-500 mg/L Benzalkonium klorid	MQuant™	T	100
Kurşun				
M110077	20-500 mg/L Pb	MQuant™	T	100
Kurşun (II) Asetat Kâğıdı				
M109511	10 mg/L'den başlar	**Test Kâğıdı**		3 x 4.8 m
Magnezyum				
M111131	100-1500 mg/L Mg	MColortest™	CC	50
Mangan				
M114406	0.03-0.5 mg/L Mn	MColortest™	TL	120
M114768	0.3-10 mg/L Mn		DC	
M110080	2-100 mg/L Mn	MQuant™	T	100
M118460	M114768 ve M114406 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC / TL	120
Molibden				
M110049	5-250 mg/L Mo	MQuant™	T	100
Nikel				
M114420	0.02-0.5 mg/L Ni	MColortest™	TL	125
M114783	0.5-10 mg/L Ni		DC	500
M110006	10-500 mg/L Ni	MQuant™	T	100
M118461	M114783 ve M114420 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC / TL	500
Nitrat				
M118387	5-90 mg/L NO_3	MColortest™	DC	90
M111169	10-150 mg/L NO_3	MColortest™ (tatlı sularda)	CC	100
M111170		MColortest™	SC	200
M110020	10-500 mg/L NO_3	MQuant™	T	25 / 100
M110092			IS	1000
M118462	M118387 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC	90

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Nitrit				
M114408	0.005-0.1 mg/L NO_2	MColortest™	TL	110
M108025	0.025-0.5 mg/L NO_2		SC	200
M114658	0.05-1 mg/L NO_2	MColortest™ (su ve deniz suyunda)	CC	100
M114424	0.1-2 mg/L NO_2	MColortest™	TS	400
M114774	0.1-10 mg/L NO_2		DC	
M110007	2-80 mg/L NO_2	MQuant™	T	25 / 100
M110022	0.1-3 g/l NO_2			100
M110057	0.5-10 mg/L NO_2			75
M118463	M114774, M114424 ve M114408 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC / TS / TL	400
Oksijen				
M111107	1 dolu pipette 0.1-10 mg/L O_2	MColortest™	TP	8,5mg/L O_2'de 100 test
M114662	1-12 mg/ l O_2		CC	50
M111152	M111107 için yedek dolum paketi		TP	8,5mg/L O_2'de 100 test
Ozon				
M118755	0.007-0.20 mg/L O_3	MColortest™	TL	300
M118758	0.15-10 mg/L O_3		DC	
M118759	M118758 ve M118755 için yedek dolum paketi		DC / TL	
Perasetik Asit				
M110084	5-50 mg/L Perasetik asit	MQuant™	T	100
M110001	100-500 mg/L Perasetik asit			
M117922	500-2000 mg/L Perasetik asit			
Peroksidaz				
M117828	Var - Yok	MQuant™	T	100
Peroksit				
M110011	0.5-25 mg/L H_2O_2	MQuant™	T	25 / 100
M110081	1-100 mg/L H_2O_2			100
M110337	100-1000 mg/L H_2O_2			
pH İndikatör Sıvıları ve Test Kitleri				
Bakınız pH Ölçümü (sayfa 456)				
pH İndikatör Kağıtları ve Stripleri				
Bakınız pH Ölçümü (sayfa 455-456)				
Potasyum				
M117985	250-1500 mg/L K	MQuant™	T	100
Potasyum iyodür-nişasta kâğıdı				
M109512	Yükseltgeme ajanı			3 x 4.8 m
Renk				
M114421	5-150 CU (Hazen)	MColortest™	TS	1 Set
Serbest Yağ Asitleri				
M117046	0,5-3,0 mg/g KOH	MQuant™	T	50

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Silikat (Silisik Asit)				
M114410	0.01-0.25 mg/L Si 0.02-0.53 mg/L SiO_2	MColortest™	TL	150
M114792	0.3-10 mg/L Si 0.6-21 mg/L SiO_2		DC	
M118323	M114792 ve M114410 için yedek dolum paketi		DC / TL	
Siyanür				
M114417	0.002-0.03 mg/L CN	MColortest™	TL	65
M114429	0.03-0.7 mg/L CN		TS	200
M114798	0.03-5 mg/L CN		DC	
M110044	1-30 mg/L CN	MQuant™	T	100
M118457	M114798, M114429 ve M114417 için yedek dolum paketi	MColortest™	DC / TS / TL	200
Su Tayini (Karl Fisher Metoduna dayalı)				
M188025	%0.001 - 0.05, %0.01-0.5, %0.1-5 hacimce	Apura®		1 Set
M188027	188025 için test kit solvent yedek paketi			500 mL
M188026	188025 için test kit titrant yedek paketi			100 mL
Sülfat				
M114411	25-300 mg/L SO_4	MColortest™	TS	90
M110019	200-1600 mg/L SO_4	MQuant™	T	100
M118389	25-300 mg/L SO_4	MColortest™	DC	75
M118467	M118389 ve M114411 için yedek dolum paketi		DC / TS	90
Sülfit				
M111148	1 dolu pipetle 0.5-50 mg/L Na_2SO_3 (0.3-32 mg/L SO_3) Pipet taksimatı 0.5 mg/L Na_2SO_3 (0.3 mg/L SO_3)	MColortest™	TP	200
M110013	10-400 mg/L SO_3	MQuant™	T	100
Sülfür				
M114416	0.02-0.25 mg/L S^{-2}	MColortest™	TL	100
M114777	0.1-5 mg/L S^{-2}		DC	200
M118468	M114777 ve M114416 için yedek dolum paketi		DC / TL	
Toplam Alkalinite				
Bakınız Alkalinite (sayfa 444)				
Toplam Sertlik				
M108047	1 dolu pipetle 0.13-7 °e (1 - 100 mg/L $CaCO_3$) Pipet taksimatı 0.13 °e (1 mg/L $CaCO_3$)	MColortest™	TP	3.8 °e'de 300 test
M108040	M108047 için yedek dolum paketi			
M108039	1 dolu pipetle 0.25 - 25 °e (0.1 - 3.6 mmol/L) Pipet taksimatı 0.25 °e (0.1 mmol/L)			12.5 °e'de 300 test
M108033	M108039 için yedek dolum paketi			

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Toplam Sertlik				
M114652	1 damla ~ 1.25 °e	**MColortest™ (tatlı sularda)**	TD	12.5 °e'de 50 test
M111104	1 damla ~ 1.25 °e	**MColortest™**		12.5 °e'de 100 test
M108312	1 damla ~ 20 mg/L $CaCo_3$			200 mg/L $CaCO_3$'te 200 test
M110025	3-21 °d	MQuant™	T	100
M110032			IS	1000
M110029			S	5000
M110046	5-25 °d		T	100
M110047			IS	25000
M117934	<1,5 - >2,5 mmol/L $CaCo_3$		T	100
Turnusol Kâğıdı, mavi				
M109486	pH <7 kırmızı pH>7 mavi	**pH Test Kâğıdı**		3 x 4.8 m
Turnusol Kâğıdı, kırmızı				
M109489	pH <7 kırmızı pH>7 mavi	**pH Test Kâğıdı**		3 x 4.8 m
Üre				
M114843	0.3-8 mg/L üre	**MColortest™**	DC	100
M114845	M114843 için yedek dolum paketi			
Yüzey Aktif Maddeler (katyonik)				
Bakınız Kuarterner Amonyum Bileşikleri (sayfa 447)				

Dezenfeksiyon kontrolü : Dezenfeksiyon amacı ile kullanılan kimyasalların aktif maddesine göre şu kitlerden biri tercih edilir; brom, formaldehit, glutaraldehit, peroksit, klor, klor dioksit, kuarterner amonyum bileşikleri, ozon, perasetik asit,pH

CC-Renk kartı
CV-Renk karşılaştırma küveti
IS-Tek tek paketlenmiş test stribi
TS-Tüp, kısa
DC-Renk diski
S-Tekli test stribi
SC-Sürgülü komperatör
TP-Pipetle Titrasyon
T-Test stribi
TD-Damlatma şişesiyle titrasyon
TL-Tüp, uzun

* Yukarıdaki tabloda belirtilen test sayıları analiz edilecek materyalin özelliğine (aranan madde konsantrasyonu) göre yaklaşık değer olarak belirtilmiştir.



MColortest™ - Analitik Test Kiti


MColortest™ - Analitik Test Stribi


MColortest™ - Analitik Test Kiti

MColortest™ Kompakt Laboratuvarlar Kalite ile Mobilitenin Buluşması

Akuakültür için MColortest™ Kompakt Laboratuvar | Kat. No. 111102.0001

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 gösterge bileşenlerinin 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

Katalog No Yedek Dolum Ambalajı	Parametre	Ölçüm Aralığı	Test Sayısı
M114657	**MColortest™** Amonyum Testi tatlı suda ve deniz suyunda	0.5 - 10 mg/l NH_4	50
M114653	**MColortest™** Karbonat Sertliği Testi	1.25 °e	12.5 °e'de 50
M114652	**MColortest™** Toplam Sertlik Testi tatlı suda		
M111169	**MColortest™** Nitrat Testi tatlı suda	10 - 150 mg/l NO_3	100
M114658	**MColortest™** Nitrit Testi tatlı suda ve deniz suyunda	0.05 - 1 mg/l NO_2	
M118773	**MColortest™** pH Testi tatlı suda ve deniz suyunda	pH 5.0 - 9.0	200
M117989	Test küvetleri, 5 mL ve 10 mL derecelendirmeli, **MColortest™** ve **MQuant™** testleri için		1 paket = 30 parça

Agroquant® Toprak Laboratuvarı 3 x N ve pH | Kat. No. 114602.0001

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

Katalog No Yedek Dolum Ambalajı	Parametre	Ölçüm Aralığı	Test Sayısı
M114657	**MColortest™** Amonyum Testi tatlı suda ve deniz suyunda	0.5 - 10 mg/l NH_4	50
M110024	**MQuant™** Amonyum Testi	10 - 400 mg/l NH_4	100
M110020	**MQuant™** Nitrat Testi	10 - 500 mg/l NO_3	
M109584	pH indikatör şeritleri Evrensel indikatör **MColorpHast™**	pH 2.0 - 9.0	
M109502	pH indikatör şeritleri Özel indikatör **MColorpHast™**		
M104936	**Agroquant®** Ekstraksiyon Reaktifi Potasyum klorür, analiz için, **EMSURE®**		



Su Testleri için MColortest™ Kompakt Laboratuvar | Kat. No. 111151.0001

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

Bu kompakt laboratuvarda 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

Katalog No Yedek Dolum Ambalajı	Parametre	Ölçüm Aralığı	Test Sayısı
M108024	**MColortest™** Amonyum Testi	0.2 - 5 mg/l NH_4	50
M108048	**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
M108033	**MColortest™** Toplam Sertlik Testi	0.25 °e ve 0.1 mmol/l	12.5 °e’de 200
M111170	**MColortest™** Nitrat Testi	10 - 150 mg/l NO_2	200
M108025	**MColortest™** Nitrit Testi	0.025 - 0.5 mg/l NO_2	
M108027	**MColortest™** pH Testi	pH 4.5 - 9	400
M114661	**MColortest™**Fosfat Testi tatlı su ve deniz suyunda	0.5 - 3 mg/l PO_4	100
M111152	**MColortest™** Oksijen Testi	0.1 mg/l O_2	8.5 mg/l O_2’de 100
M114902	Düz tabanlı tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, **MColortest™** Testleri için		1 paket = 12 parça
	Termometre		
M114663	**MColortest™** Oksijen Reaksiyon şişesi		1 şişe
M117989	Test küvetleri, 5 mL ve 10 mL derecelendirmeli, **MColortest™** ve **MQuant™** testleri için		1 paket = 30 parça



SENSObiz® - Süt Test Kitleri

Alkalen Fosfataz Test Kiti

Pastörizasyonun tamamlanıp tamamlanmadığını ve pastörize süte çiğ süt karışıp karışmadığını renk değişimine göre gösteren test şeritleridir.
Test Süresi: Süte batırılıp çıkarıldıktan sonra 5 dakika
Test Formatı: Tek kullanımlık.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Satış Miktarı
P101050	ALP50	Kalitatif Sonuç	50 testlik kutu
P101100	ALP100		100 testlik kutu

Peroksidaz Test Kiti

İşletmeye alınacak çiğ sütün kaynatılmış olup olmadığını, yüksek sıcaklıkta pastörize edilip edilmediğini renk değişimine göre gösteren test şeritleridir. Pastörize sütün UHT sütten ayırt edilmesini sağlar.
Test Süresi: Süte batırılıp çıkardıktan sonra 5 dakika
Test Formatı: Tek Kullanımlık



Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Satış Miktarı
P101110	PRX50	Kalitatif Sonuç	50 testlik kutu
P101120	PRX100		100 testlik kutu

Antibiyotik Test Kiti

Sütte en yaygın olarak kullanılan antibiyotiklerin bulunup bulunmadığını renk değişimine göre tespit eden test tüpleridir.
Test Süresi: 3,5 saat
Test Formatı: Tek kullanımlık test tüpleri



Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Satış Miktarı
P101130	ANT09	Kalitatif Sonuç	9 testlik kutu

DNA İzolasyon Kitler

- Bakteri Genomik
- Bakteri Plazmit
- Bitki Genomik
- Jel



Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Satış Miktarı
P101180	BAG50	Gram-negatif sıvı bakteri kültüründen yüksek saflıkta genomik DNA izolasyonu sağlayan bir üründür	50 Numunelik Kutu
P101181	BAP50	Sıvı bakteri kültüründen yüksek saflıkta plazmit izolasyonu sağlayan bir üründür	
P101182	BTG50	Homojenize edilmiş yaş bitkiden genomik DNA izolasyonu sağlayan bir üründür.	
P101183	JEL50	Agaroz jele yüklenmiş 200 baz ve üzeri uzunlukta DNA ürünlerini jelden saflaştırmayı sağlayan bir üründür.	

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 ya da 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 mührü sayesinde testin açılmadığından emin olursunuz ve özel kapağı sayesinde pH indikatör şeritlerine kolaylıkla erişebilirken dökülmesi de engellenir.

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)

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



The broad pH test range offers you an optimal solution for each application area.

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-İndikatör Kağıtları

Katalog No	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı (pH)	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)	Adet x Uzunluk (m)
Rulo formunda				
M109565	pH-indikatör kâğıdı	0.5 - 13	0.5	3 x 4.8
M109568	Değişim rulosu, M109965 pH-indikatör kâğıdı için*	0.5 - 5.0 (Acilit®)		6 x 4.8
M109569		5.5 - 9.0 (Neutralit®)		
M109570		9.5 - 13.0 (Alkalit®)		
M110962	Üniversal pH-indikatör kâğıdı	1.0 - 14.0	1	3 x 4.8
M110232	Değişim rulosu, M110962 pH-indikatör kâğıdı için*			6 x 4.8
M109526	Üniversal pH-indikatör kâğıdı	1.0 - 10.0	1	3 x 4.8
M109527	Değişim rulosu, M109526 pH-indikatör kâğıdı için*			6 x 4.8
M109560	pH-indikatör kâğıdı, Acilit®	0.5 - 5.0	0.5	3 x 4.8
M109568	Değişim rulosu, pH-indikatör kâğıdı, Acilit® için*			6 x 4.8
M109564	pH-indikatör kâğıdı, Neutralit®	5.5 - 9.0	0.5	3 x 4.8
M109569	Değişim rulosu, pH-indikatör kâğıdı, Neutralit® için*			6 x 4.8
M109562	pH-indikatör kâğıdı, Alkalit®	9.5 - 13.0	0.5	3 x 4.8
M109570	Değişim rulosu, pH-indikatör kâğıdı, Alkalit® için*			6 x 4.8
M109555	Özel pH-indikatör kâğıdı	3.8 - 5.4	0.2 / 0.3	3 x 4.8
M109556		5.4 - 7.0	0.2 / 0.4	
M109557		6.4 - 8.0	0.2 / 0.3	
M109558		8.2 - 10.0	0.2 / 0.4	
M109486	Litmus kâğıdı, mavi	pH <7 kırmızı / pH>7 mavi	-	
M109489	Litmus kâğıdı, kırmızı			
M109514	Kongo kâğıdı	pH <3 mavi-mor / pH>5 kırmızı-turuncu	-	
M109521	Fenolfitaleyn kâğıdı	pH <8.5 renksiz / pH>8.5 kırmızı	-	
Yaprak formunda				
M109525	Üniversal pH tanımlayıcı kâğıdı	1 - 10	1	3 x 100 adet

* Değişim rulosu renk skalası içermez



pH-İndikatör Stripleri (akmayan), MColorpHast™

Katalog No	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı (pH)	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)	Ambalaj (adet)
M109535	Üniversal pH-indikatör stripleri	0 - 14.0	1	100
M109531	pH-indikatör stribi	0 - 6.0	0.5	
M109533		5.0 - 10.0		
M109532		7.5 - 14.0		
M109584		2.0 - 9.0		
M109540	Özel pH-indikatör stribi	0 - 2.5	0.3 / 0.5	
M109541		2.5 - 4.5		
M109542		4.0 - 7.0		
M109543		6.5 - 10.0		
M109545		11.0 - 13.0		
Profesyonel kullanımlar için				
M109502	pH-indikatör stribi Bulanık çözeltilerde ölçüm için (süspansiyonlar)	2.0 - 9.0	1	100
M109632	pH-indikatör stribi Ette ölçüm için	5.2 - 7.2	0.4	
M109584	pH-indikatör stribi CE sertifikalı, IVD uygun, İdrarda yarı kantitatif ölçüm için	2.0 - 9.0	0.5	
M109450	pH-indikatör stribi, tek tek paketlenmiş			1000/25.000

pH-Analiz Kitleri ve İndikatör Çözeltileri

pH indikatör çözeltileri renk kartı ve gerekli analiz malzemelerini içeren setler şeklinde tedarik edilir. Su geçirmez renk kartlarında kullanılan standart renkler en doğru analiz sonucunu elde etmek için idealdir.

Katalog No	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı (pH)	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)	Test Sayısı
M118773	pH-analiz kiti **MColortest™** İçme ve deniz sularında ölçüm için (komperatör kartlı)	5.0 - 9.0	0.3 - 0.4	200
M114669	pH-analiz kiti **MColortest™** Havuz sularında ölçüm için (komperatör kartlı)	6.5 - 8.2	0.2 - 0.3	
M108027	pH-analiz kiti **MColortest™** (komperatör kartlı)	4.5 - 9.0	0.5	400
M108038	pH-analiz kiti **MColortest™** (renk karşılaştırma küvetli)			100
M108043	M108038 için dolum paketi			400
M109176	pH-indikatör çözeltisi (renk kartlı)	9.0 - 13.0	1	100 mL
M109175		4.0 - 10.0	0.5	



pH-İndikatör Stripleri (akmayan)



pH-Analiz Kitleri ve İndikatör Çözeltileri

pH-İndikatör Reaktifleri

pH indikatör reaktifleri genel kullanımlı pH kâğıtları, stripleri ve çözeltilerinden farklı olarak numune içeriğindeki asit veya baz miktarının kantitatif ölçümü için kullanılır.

Katalog No	Ürün Adı	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)		Ambalaj* (g)
		Başlangıç	Son	
M101398	Malachite green oxalate	0.0 yeşil	2.0 yeşil-mavi	25
M101310	Brilliant green	0.0 sarı	2.6 yeşil	50
M115935	Eosin Y		3.0 floresan ışımalı yeşil	25
M115936	Erythrosine B	0.0 turuncu	3.6 kırmızı	
M115944	Methyl green	0.1 sarı	2.3 mavi	
M105225	Cresol red	0.5 pembe	2.5 kahverengi- sarı	5
M101408	Crystal violet	0.8 sarı	2.6 mavi-mor	25
M159267	Metanil yellow	1.2 kahverengimsi	2.3 sarı	10
M105228	m-Cresol purple	1.2 pembe	2.8 sarı	5
M108176	Thymol blue	1.2 eflatun-kırmızı	2.8 kahverengimsi	
M107241	Phenol red	1.2 kahverengimsi	3 sarı	5
M115934	Eosin B	1.4 renksiz	2.4 floresan ışımalı pembe	25
M102282	Quinaldine red		3.2 kırmızı	5
M108122	Bromophenol blue	3.0 kahverengimsi	4.6 mavi-mor	
M101322	Methyl orange	3.1 pembe	4.4 sarı-turuncu	25
M108121	Bromocresol green	3.8 sarımsı	5.4 mavi	5
M106076	Methyl red	4.4 kırmızı	6.0 sarı	25
M106078	Methyl red sodium salt	4.5 kırmızı-mor	6.2 kahverengimsi	
M103024	Chlorophenol red	4.8 kahverengimsi	6.4 kırmızı-mor	10
M103025	Bromocresol purple	5.2 yeşilimsi-sarı	6.8 mavi-menekşe	5
M103023	Bromophenol red	4.7 sarı	6.3 mor	5
M106798	4-Nitrophenol	5.4 renksiz	7.5 sarı	25
M103026	Bromothymol blue	5.8 sarı	7.6 mavi	5
M107241	Phenol red	6.5 kahverengimsi	8.2 kırmızı-mor	
M105225	Cresol red	6.5 sarı	8.5 mor	
M106794	3-Nitrophenol	6.6 renksiz	8.6 sarı-sarı	25
M101369	Neutral red	6.8 mor-kırmızı	8.0 sarı-turuncu	
M106246	1-Naphtholphthalein	7.1 kahverengimsi	8.3 mavi	5
M105228	m-Cresol purple	7.4 kahverengimsi	9.0 mor	
M108176	Thymol blue	7.8 sarı	9.5 yeşilimsi	
M107233	Phenolphthalein	8.2 renksiz	9.8 kırmızı-mor	25
M108175	Thymolphthalein	9 renksiz	10.5 mavi	5
M109196	Alkali blue	11.5 mavi-eflatun	13.0 koyu pembe	25
M104724	Indigo carmine	11.5 mavi	13.0 sarı	
M101307	Titan yellow	12.0 sarı	13.0 turuncu	

* En küçük ambalaj miktarıdır, daha büyük miktarlar için lütfen satış temsilcilerine danışınız.

Tampon Çözeltiler, CertiPUR®

pH ölçümü bir çok kimyasal, biyokimyasal ve özellikle kalite-proses kontrol analizlerinde yaygın olarak kullanılan kritik bir parametredir. Buna ek olarak doğrulama için yapılan analiz tekrarları maliyet ve çalışma zamanı yükünü arttırır. Bu nedenle MERCK, kolay ve güvenilir pH kalibrasyonu yapma imkânı sağlayan sertifikalı tampon maddelerini ve çözeltilerini kullanıcılarına sunar.

- Yüksek kaliteli sertifikalı tamponlar ve çözeltiler: Maksimum ±0.003 pH birimi sapma gösteren doğruluğu yüksek çözeltiler, cihaz kontrolüne ve kalibrasyonuna uygundur.
- Kullanıma hazır tampon çözeltiler ve Titrisol® konsantre çözeltiler: Yaklaşık ±0.015 pH birimi sapma gösteren kullanıma hazır tampon çözeltiler uzun raf ömürleri ile rutin laboratuvar kullanımlarına uygundurlar. Konsantre tampon çözeltilerin sapması yaklaşık ±0.02 pH birimidir.
- Küçük poşet ambalajlı kullanıma hazır tampon çözeltiler: En büyük avantajları her zaman taze çözelti kullanma imkânı sunmaları ve minimum kontaminasyon riskine sahip olmalarıdır. Yaklaşık ±0.015 pH birimi sapma gösterirler.

Tampon Çözeltiler, Sertifikalı Standart CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj (mL)
M107204	Potassium tetraoxalate dihydrate	1.68_1	5 x 100
M107200	Potassium hydrogen phthalate	4.00_5	
M107202	Potassium dihydrogen phosphate / Disodium hydrogen phosphate	6.86_3	
M107205		7.41_6	
M107203	Disodium tetraborate decahydrate	9.18_4	

Tampon Maddeler, Sertifikalı Standartlar CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj (g)
M101961	Potassium tetraoxalate dihydrate	1.68_1	25
M101963	Potassium hydrogen tartrate	3.63_9	
M101965	Potassium hydrogen phthalate	4.00_5	
M101960	Potassium dihydrogen phosphate / Disodium hydrogen phosphate	6.86_3 7.41_6	2 x 25
M101964	Disodium tetraborate decahydrate	9.18_4	25
M101962	Sodium hydrogen carbonate / Sodium carbonate	10.01_4	2 x 25

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj (mL)
M109406	Potassium hydrogen phthalate	4.01	1000
M109407	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00	
M109408	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00	
M109409		10.00	



Renksiz Tampon Çözeltiler



Küçük Poşet Ambalajlı Tampon Çözeltiler



Renk Kodlu Tampon Çözeltiler

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (20 °C)	Ambalaj
M109432	Glucine Sodium chloride Hydrogen chloride	1.00	1000 mL
M109433	Citric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	2.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109434		3.00	1000 mL
M109435		4.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M107827	Acetic acid Sodium acetate	4.66	1000 mL
M109436	Citric acid Sodium hydroxide	5.00	
M109437		6.00	1000 mL 4 L (Titripac®)
M107294	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	6.88	1000 mL
M109439		7.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109460	Boric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	8.00	1000 mL
M109461	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M101645	Disodium tetraborate	9.22	1000 mL
M109438	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	10.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109462		11.00	1000 mL

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır-Renk Kodlu CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (20 °C)	Ambalaj
M109475	Citric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	4.00 kırmızı	500 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109477	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00 yeşil	
M109476	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00 mavi	
M109400		10.00 sarı	

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır-Küçük Poşet Ambalajlı CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj
M199012	Citric acid; Sodium hyroxide; Hydrogen chloride	2.00	30 x 30 mL
M199001	Potassium hydrogen phtalate	4.01	
M199002	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00	
M199003	Boric acid Disodium tetraborate Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00	
M199019		9.18	
M199004		10.00	
M199005	Set I	4.01 / 7.00 / 9.00	3 x 10 poşet x 30 mL
M199006	Set II	4.01 / 7.00 / 10.00	

Tampon Çözeltiler, Konsantre Titrisol®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (20 °C)	Ambalaj
M109881	Glucine Sodium chloride Hydrogen chloride	1.00	1 ampul (500 mL tampon çözelti için)
M109882	Citric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	2.00	
M109883		3.00	
M109884		4.00	
M109885	Citric acid Sodium hydroxide	5.00	
M109886		6.00	
M109887	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00	
M109879		7.20	
M109888	Boric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	8.00	
M109889		9.00	
M109890		10.00	
M109880		11.00	
M109892	Potassium dihydrogen phosphate Sodium hydroxide	12.00	
M109893	Potassium chloride Sodium hydroxide	13.00	

* Titrisol tampon çözeltileri kullanıma hazır çözeltiler değildir. İstenilen özellikte bir çözelti elde etmek için mutlaka bir seyreltme işlemi yapılmalıdır.

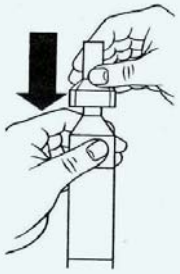


1



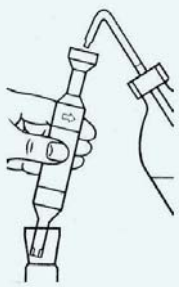
Ampulü volümetrik şişenin (balon joje) üzerine yerleştirin, hunili üst kısmını ok yönüne doğru iki tur çevirin. Böylece ampul içeriğinin balon jojeye akması sağlanır.

2



Huniyi yerinden çıkartın, ters çevirip tekrar yerine yerleştirerek kapama folyosunun delinmesini sağlayın. Delik açıldıktan sonra huniyi tekrar orjinal pozisyonunda yerine takın.

3



Ampulü eğik bir şekilde tutun ve içerisinden saf su geçirerek balon jojeyi işaretli yerine kadar saf su ile doldurun. Bu işlem yapılırken ampulün döndürülerek şişe cidarlarının tamamen durulanmasına dikkat edilmelidir.

Kurutucu Maddeler

- Hava ve gazların kurutulması ve temizlenmesi,
- Analiz edilecek numunelerin kurutulması,
- Solventlerin kurutulması,
- Sentez ürünlerin kurutulması,
- Çalışma ortamındaki nemin belli bir seviyede tutulması,
- Karl Fischer titrasyonu için numune hazırlama,
- Neme karşı hassasiyet gösteren malzemelerin depolanması ve istenilen nem miktarı altında taşınması için kullanılan absorbsiyon kapasitesi yüksek kimyasal maddelerdir.



Katalog No	Ürün Adı	Formül	Kullanım Alanı	Kapasite	Ambalaj (kg)
M102378	Calcium chloride, anhydrous, toz	$CaCl_2$	Aseton, eterler, pek çok ester, alifatik, olefinik, aromatik ve halojenlenmiş hidrokarbonlar, doğal gazlar	% 98	0.5 / 2.5
M102379	Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 1 – 2 mm				1
M102391	Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 2 – 6 mm				1 / 5
M102392	Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 6 – 14 mm				
M802100	Calcium hydride for synthesis, ~ 1 – 10 mm	CaH_2	Gazlar, ketonları ve esterler içeren organik solventler	Stokiyometrik	0.1 / 0.5
M102109	Calcium oxide, mermer parçacıkları, ~3 – 20 mm	CaO	Doğal ve bazik gazlar, aminler, alkoller, eterler	Sınırlı	1
M102791	Copper (II) sulfate, anhydrous	$CuSo_4$	Düşük molekül ağırlıklı yağ asitleri, alkoller, esterler	-	0.250 / 1
M103803	Desikatör poşetleri 4x7 mm (3 g silika jel, indikatörlü)	SiO_2	Nem	Kendi ağırlığının % 20'si (25 °C'de)	100 poşet
M103804	Desikatör poşetleri 7x9 cm (10 g silika jel, indikatörlü)				50 poşet
M103805	Desikatör poşetleri 15x14 cm (100 g silika jel, indikatörlü)				10 poşet
M103806	Desikatör poşetleri 15x20.5 cm (250 g silika jel, indikatörlü)				



Kalsiyum klorür



Kalsiyum oksit



Kalsiyum sülfat

Katalog No	Ürün Adı	Formül	Kullanım Alanı	Kapasite	Ambalaj (kg)
M818875	Lithium aluminium hydride – toz, for synthesis	$Li(AlH_4)$	Hidrokarbonlar, esterler	Stokiyometrik	0.25
M818877	Lithium aluminium hydride – tablet, for synthesis				
M805817	Magnesium – Grignard turnings, for synthesis	Mg	Alkoller		0.250 / 1
M105815	Magnesium, toz, partikül boyutu ~ 0.06 – 0.3 mm				1
M105865	Magnesium oxide EMSURE®	MgO	Alkoller, hidrokarbonlar, bazik sıvılar	-	0.1 / 0.5
M105873	Magnesium perchlorate hydrate $Mg(ClO_4)_2 . H_2O$, desikant, ~1-4 mm	$Mg(ClO_4)_2$	İnert gazlar, hava; amon-yağı adsorblama gücü çok yüksektir	% 48	0.5
M106067	Magnesium sulfate, anhydrous, EMSURE®	$MgSO_4$	Hemen hemen tüm bileşikler	-	1
M105704	Nem çekici madde 0.3 nm, boncuk ~ 2 mm	Al_2SiO_5	Hemen hemen tüm gazlar ve sıvılar Solventleri kurutmak için desikatörlerde ve kurutma tüplerinde; Gazları veya solventleri kurutmak ve selektif adsorbsiyon için kolon dolgu maddesi olarak	% 15 - 24 (25 °C'de)	0.250 / 1
M105734	Nem çekici madde 0.3 nm, boncuk, indikatörlü, ~ 2 mm				
M105741	Nem çekici madde 0.3 nm, çubuk ~ 1.6 mm				
M105708	Nem çekici madde 0.4 nm, boncuk ~ 2 mm				1
M105739	Nem çekici madde 0.4 nm, boncuk, indikatörlü, ~ 2 mm				
M105743	Nem çekici madde 0.4 nm, çubuk ~ 1.6 mm				
M105705	Nem çekici madde 0.5 nm, boncuk ~ 2 mm				
M105703	Nem çekici madde 1.0 nm, boncuk ~ 2 mm				0.250 / 1






Katalog No	Ürün Adı	Formül	Kullanım Alanı	Kapasite	Ambalaj (kg)
M100540	di-Phosphorus pentoxide extra pure	P_2O_5	Doğal ve asit gazları, doymuş alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, nitriller, alkil ve aril halojenitleri ve karbon disülfit	% 40	1
M100570	di-Phosphorus pentoxide				0.1 / 0.5
M100543	SICAPENT® indikatörlü (phosphorus pentoxide kurutucu ajan)			% 33	500 mL
M104928	Potassium carbonate EMSURE®	K_2CO_3	Amonyak, aminler, aseton, nitriller, klorlanmış hidrokarbonlar	-	0.5 / 1
M105033	Potassium hydroxide GR, pellet, EMSURE®	KOH	Bazik sıvılar	-	
M101905	Silika jel (beyaz jel), granül, ~ 0.2 – 1 mm	SiO_2	Hemen hemen tüm gazlar ve sıvılar Neme karşı hassasiyet gösteren ürünlerin ve susuz solventlerin korunması için desikatörlerde ve kurutma kulelerinde	% 20 - 27 (25 °C'de)	1
M101907	Silika jel (beyaz jel), granül, ~ 2 – 5 mm				1 / 5
M107735	Silika jel (beyaz gel), boncuk, ~ 2 – 5 mm				1
M101969	Silika jel indikatörlü (turuncu jel), granül, ~ 1 – 3 mm				1 / 5
M101972	Silika jel indikatörlü (kahverengi jel), granül, ~ 1 – 4 mm				
M106260	Sodium rods, ø 2.5 cm, koruyucu sıvı: paraffin oil	Na	Eterler, doymuş alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, tersiyer aminler	Stokiyometrik	0.250 / 1
M822284	Sodium rods for synthesis, koruyucu sıvı: paraffin oil				
M106498	Sodium hydroxide, pellet, EMSURE®	NaOH	Bazik sıvılar, inert ve bazik gazlar	-	1 / 5
M106482	Sodium hydroxide, pellet, EMPROVE®				
M106637	Sodium sulfate anhydrous, granül ~ 0.63 – 2 mm	Na_2SO_4	Yağ asitlerini, aldehitleri, ketonları, alkil ve aril halojenitleri içeren hemen hemen tüm bileşikler	-	0.5 / 1
M106639	Sodium sulfate anhydrous, granül, organik kalıntı madde analizi için				0.5
M106649	Sodium sulfate anhydrous EMSURE®				1 / 5
M100731	Sulfuric acid 95 – 97 % EMSURE®	H_2SO_4	Hava, hidrojen klorür, klor, karbon monoksit, sülfür dioksit gibi gazlar, hidrokarbonlar ve inert gazlar	-	1 / 2.5
M100713	Sulfuric acid 95 – 98 % EMPROVE®				
M100719	SICACIDE® indikatörlü (kurutu ajan, sulfuric acid kaplı inert taşıyıcı madde)				500 mL

* Kurutucuların tekrar kullanılabilir olup olmadığı ile ilgili ayrıntılı bilgiyi www.kimyaevi.org sitesinden alabilirsiniz.



Kısaltmalar	Açıklamalar
BAM	Food and Drug Administration Bacteriology Analytic Manual (FDA)
BAT	Biological Substance Tolerance Value
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	European certification of In Vitro Diagnostic Medical Devices
DAB	German Pharmacopoeia
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardisation)
EP	European Pharmacopoeia
EPA	Environmental Protection Agency (USEPA) § 35 LMBG Lebensmittelgestzbuch (German Food Law)
FAM	German mineral oil and fuel standards commision
FID	Flame Ionization Detector
GC	Gas Chromatography
GLP	Good Laboratory Practice
GMP	Good Manufacturing Practice
GPC	Gel Permeation Chromatography
GR	Guaranteed Reagent
HDPE	High-density Polyethylene
HIC	Hydrophobic Interaction Chromatography
HPLC	High-performance Liquid Chromatography
HPTLC	High-performance Thin Layer Chromatography
HS	Harmonized System
IC	Ion Chromatography
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICP	Induction-coupled Plasma
IMDG- Code	International Maritime Dangerous Goods
IR	Infrared Spectroscopy
IRMM	Institute for Reference Materials and Measurements

Kısaltmalar	Açıklamalar
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemstry
kg	Kilogram
L	Litre
LC	Liquid Chromatography
LSC	Liquid-solid Chromatography
M	Molarite
m^3	Metre Küp
mbar	Milibar (1 mbar = 1 hPa)
mg	Miligram
mL	Mililitre (= ccm, cm^3)
µm	Mikrometre (10^{-6} m)
NIST	National Institute of Standards and Technology
nm	Nanometre (10^{-9} m)
NMR	Nuclear Magnetic Resonance Spectrometry
PA	Polyamide
PAH	Ploycyclic aromatic hydrocarbons
pH	Hidrojen iyon konsantrasyonun logaritmasının ters işaretlisi
ppb	Milyarda bir ($1:10^9$)
ppm	Milyonda bir ($1:10^6$)
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt
PTFE	Polytetrafluoroethylene
PVDF	Polyvinylidene difluoride
RFA	X-ray Fluorescence Analysis
SMD	Standard Methods for the Examination of Dairy Products (APHA)
SMWW	Standard Methods for the Examination of Water and Wastrewater (APHA)
USB	United States Pharmacopoeia
USDA	US Department of Agriculture; Microbiology Laboratory Guidebook (USDA-FSIS)
UV	Ultraviolet Spectroscopy
WHO	World Health Organisation

Marka	Açıklama
Acilit®	Asidik bölge için pH indikatör strip
Actidione®	Siklohekzimit
Agroquant®	Toprak analizi için hızlı test
Alkalit®	Alkalinler için pH indikatör strip
Aluspher®	Alüminyum oksit tabanlı HPLC için sabit faz
Amberjet®	İyon değiştirici reçine (aşırı bazik anyon değiştirici, Cl- form)
Amberlite®	İyon değiştiriciler ve adsorber reçineler
Amberlyst®	Fe değiştiriciler
Anaeroclip®	Anearocult®C, mini, IS ve P için çanta
Anaerocult®	Anaerobik inkübasyon oluşturucu kit
Anaerotest®	Anaerobik atmosfer kontrolü için test stribi
Aneron®	Pompalar için yüksek vakum yağı
Apura®	Karl Fischer su miktarı tayini çözeltileri
Aquatex®	Mikroskopi için kapama çözeltisi
Auxillase®	Standardize edilmiş bitkisel (Carica papaya) proteaz konsantresi
Bactident®	Mikrobiyoloji analiz reaktifleri
Benzonase®	Nükleik asit uzaklaştırmak için endonükleaz
Bi-Flair®	Kristalize sedef parlatma pigmentleri
BIOQUANT®	Gıda analizi için kullanıma hazır test kitleri
Biron®	Kozmetikler için pigment (sedef etkisi)
Brij®	Destekleyici ve emülsiye edici özel ethoxylate
Calgon®	Kompleksometrik metal tayini için indikatör
Candurin®	Gıda ve ilaç üretimi için güvenli sedef etkisi pigment
Cedukol®	Histoloji için gömme ortamı
Celite®	Durultma ve filtrasyon yardımcıları
CertiPUR®	Güvenilir kalibrasyon için referans materyali
Certistain®	Mikroskopi için boyalar
ChemDAT®	Merck kimyasal veri tabanı
Chemizorb®	Dökülen sıvı kimyasallar için absorbent
ChiraSpher®	Kromatografik enantiomer ayrımı için sabit faz
Chromocult®	Mikroorganizma tespiti için kromojenik besiyeri
Chromolith®	Kromatografi için monolitik HPLC kolonu

Marka	Açıklama
Chromoplate®	Petri kabında, kullanıma hazır kromojenik besiyeri
Clarocarbon®	Gıda endüstrisi için aktif karbon
Colorona®	Kozmetik için sedef parıltı pigmenti
Colorstream®	Çoklu renk etkili pigment
Combi-Titrisol®	Seyreltilmiş volümetrik çözelti hazırlama veya doğrudan kullanım için
Coomassie®	Serum elektroforezi için boyalar
Cult-Dip combi®	Bakteri, maya ve mantarların eş zaman tespiti için immersiyon besiyeri
CYTOCOLOR®	Szczepanik'e uygun standart sitolojik boyama
Dichorana®	Kozmetikler için sedef etkisi pigmenti
Divergan®	Renkli gıda ve içecek numunelerinin renginin uzaklaştırılması için
Dowex®	İyon değiştirici
Duopath®	Mikrobiyoloji için hızlı immünkromatografik test kiti
EcoCART®	HPLC için cam kartuşlar
EmblicaTM	Doğal cilt parlatıcı ajan
EMPARTA®	Analitik laboratuvar uygulamaları için çözücü (ASC)
EMPLURA®	Preparative uygulamalar ve yıkama amaçlı çözücüler
EMPROVE®	Farmasötik hammadde
EMSURE®	Yüksek saflıkta analitik çözücü
Entellan®	Mikroskopi için hızlı gömme ajanı
Envirocheck®	Yüzeylerde bakteriyel kontaminasyon kontrolü için kontakt slayt ve pleytler
Epiclon®	Ticari marka, Japonya
Eusolex®	Kozmetik için UV filtreler
Extran®	Temizleme ajanı
EXtrelut®	Lipofilik maddelerin sulu çözeltilerden ektraksiyonu için
Fermtech®	Biyoteknoloji için kültür besiyeri
Ferrospectral®	Demir için reaktif
Florapearl®	Kaplama için sedef parlatma pigmenti
Florisil®	Kolon kromatografisi için sabit faz
Fluorocult®	Florojenik besi yeri
Foodproof®	Real- time PCR kit (mikrorganizma veya GDO için)
Fotopur®	Fotoğrafçılık kimyasalları
Fractogel®	Hidrofilik biyokromotografi için sabit faz
Fractoprep®	Hidrofilik biyokromotografi için sabit faz
Fritest®	Kızartma yağlarının takibi için hızlı test

Marka	Açıklama
Geduran®	Preparatif kromatografi için silika jel
Heipha	Hazır besiyerleri
Hemacolor®	Mikroskopi için hızlı boyama çözeltisi
HEMATOGNOST Fe®	Vücut hücrelerinde demir tespiti için boya kiti
Hibar®	HPLC için kullanıma hazır kolon
Histosec®	Histoloji için gömme ortamı
HitHunter®	HPLC için kolonlar
Hyamine®	Katyonik deterjan
HY-LiTE®	Hijyen takip sistemi
HY-RİSE®	Yüzey temizliği takibi için hijen test stripleri
Invertin MERCK®	Şekerlemeler için su bağlayıcı
IR3535®	Böcek ilacı
Iriodin Pearlest®	Baskı uygulamaları için pigment
Iriodin Pearlprint®	Ofset baskı için pigment
Iriodin®	Dekoratif ve teknik uygulamalar için sedef parlaklık pigmentleri
Kryptofix®	Makrosiklik nötral ligantlar (sentez için)
Lazerflair®	Lazer duyarlı pigmentleri
LEUCOGNOST®	Lösemi teşhisi için sitokimyasal test kiti
LiChroCART®	HPLC için paslanmaz çelik kartuşlar
LiChrolut®	Örnek hazırlamak için saf, katı faz ekstraksiyon malzemeleri
LiChroprep®	HPLC için sabit faz
LiChropur®	HPLC için iyon çifti çözeltileri ve tamponları
LiChrosolv®	HPLC için çözeltiler
LiChrosorb®	HPLC için sabit fazlar - tamamen gözeneklendirilmiş, düzensiz parçacıklar
LiChrospher®	HPLC için sabit fazlar - tamamen gözeneklendirilmiş, dairesel parçacıklar
LiChrotest®	HPLC sistem kalifikasyonları için standart maddeler
Lobar®	Preparatif kolon kromatografi için doldurulabilen kolon
LuxPlate®	Floresan indikatör içeren ince tabaka kromotografi plakası
MagniSolv®	NMR spektrofotometresi için Döterolanmış çözücüler
MagPrep®	Biyolojik ayırma için manyetik parçacıklar
manu-CART®	LiChroCART® HPLC kartuşu için bağlantı adaptörü
MColorpHast™	pH tayini için analitik test stripleri
MColortest™	Kolorimetrik ve titrimetrik test kitleri

Marka	Açıklama
Merckofix®	Sitodayagnoz için fiksleyici sprey
Merckoglas®	Mikroskopi için sıvı lamel
Merckotube®	Tüp içinde kullanıma hazır besiyeri
Mibiron®	Kozmetikler için sedef etkisi pigmenti
MicroCART®	Mikro sıvı kromatografi için HPLC kolonu
Micronasphere®	Özel dolgu maddesi
Millipore	Filtrasyon ürünleri
Minatec®	Açık renk iletken pigment
Miraval®	Renkli parıltılı, yüksek yansıtma özelliğine sahip pigment
MQuant™	Yarı kantitatif iyon tayini için test stripleri
Nailsyn®	Tırnak cilası için sedef etkili pigment
NEO-CLEAR®	Tıp laboratuvarı için ksilen benzeri madde (kokusuz ksilen)
Neo-Mount®	Neo-Clear® ile kullanım için kapama ortamı
Neutralit®	Nötr pH yakını değer için pH indikatör stripleri
NovaSyn®	Katı faz peptit sentezi için reaktif
NovaTag®	Peptitleri etiketlemek için reçine
Optipur®	Kristal geliştirme için kimyasallar
OSTEOMOLL®	Histolojide sert dokular için kemik dekalsifiyer çözelti
OSTEOSOFT®	Hassas dokular için kemik dekalsifiyer çözelti
Oxifrit-Test®	Kızartma yağlarının takibi için kullanıma hazır testler
Oxisolv®	Mikrodalga yakmalar için bozulma reaktifleri
Oxynex®	Hayvansal ve bitkisel yağlar için antioksidant
Parteck®	Katı dozaj formları için eksipiyanlar
Pastason®	Bakır oksit, bağlayıcı disk
Patinal®	Buharlaştırıcı kimyasal
Pefabloc®	Ticari marka, Pentapharm
Perex-Test®	Çözeltilerdeki peroksit tespiti için kullanıma hazır test
Perhydrit®	Katı yapıda hidrojen peroksit
Perhydrol®	Hidrojen peroksit çözeltisi
PharmPrep®	Preperatif kromatografi için yüksek performanslı küresel silika jel
Photo-Rex®	Fotoğraf geliştirme çözeltisi

Marka	Açıklama
Polyspher®	HPLC için sabit faz - tamamen gözenekli küresel polimerik parçacıklar
Prepsolv®	Preparatif kolon kromatografi için çözeltiler
Prionics®	Ticari marka, İsviçre
ProteoChrom®	Peptitlerin ayrımı için özel HPTLC (Yüksek performanslı tabaka kromatografisi)
ProteoSpher®	Peptit analizi için mikro ve kapiler kolonlar
Purospher®	Yüksek saflıkta silika sabit faz,
PyBOP®	Peptit sentezi için bağlama reaktifi
PyBrOP®	Peptit sentezi için bağlama reaktifi
Pyrisma®	Merck renk uzayı etkili pigment
RAMBACH®	Gıda ve klinik örneklerde Salmonella spp. tanımlama için kültür ortamı
Readycult®	Suda mikrobiyoloji takibi için kullanıma hazır test
Reflectoquant®	Hızlı kantitatif analiz için test stripleri ve cihazları
RonaCare®	Cilt bakımı için özel aktif maddeler
Ronasphere®	Mikro tanecikli dolgu maddesi
Ronastar®	Kozmetik için Sedef parıltılı pigment
RQeasy®	Test stripli kantitatif analiz cihazı
RQflex®	Test stripli kantitatif analiz cihazı
Salmoysyst®	Salmonella teşhisi için iki aşamalı zenginleştirme
Sangodiff®	Kan smearlarının manuel boyanması için boyama filmleri ve lamlar
Scripttosure®	Laboratuvar şişeleri için güvenlik etkileri
SeccoSolv®	Susuz çözeltiler
SICAPENT®	Laboratuvar için fosfor pentoksit kurutucu
Singlepath®	Bakteri tespiti için immünokromatografik testler
Siosol™	Sol-gel maddeler
Solarflair®	Sıcaklık yansıtan pigmentler
Span®	Etki arttırma ve emülsifikasyon için sorbitan temelli türevler
Spectromelt®	X-ray floresan analizi için füzyon-yıkım ajanı
Spectroquant®	Fotometrik analiz için kullanıma hazır testler
Spectrosolv®	Çözücü
Sputofluol®	Mikroskopi ve mikrobiyolojide tüberküloz teşhisi için ürünler
Sterikon®	Otoklav prosesini takip için biyoindikatör

Marka	Açıklama
Superspher®	HPLC için sabit faz - tamamen gözenekli dairesel parçacıklar
Suprapur®	Kalıntı analizi için kimyasallar
SupraSolv®	Gaz kromatografisi için çözeltiler
Technipur™	Teknik uygulamalar için kimyasallar
Tergitol®	Deterjan
Timiron®	Kozmetik için Sedef parıltılı pigment
TISSUGNOST®	İmmünolojik test kiti
Titripac®	Volümetrik çözeltiler, büyük laboratuvar ölçekli paketlerde
Titriplex®	Kompleksometrik titrasyonlar için kimyasallar
TitriPUR®	Titrasyon için volümetrik çözeltiler
Titrisol®	Konsantre volümetrik çözeltiler, ampulde
Tracepur®	Eser madde analizinde örnek hazırlamak için asitler
Triton®	Non-iyonik deterjanlar
TURBIQUANT®	Türbidimetre
Tween®	Etki arttırma ve emülsifikasyon için sorbitan temelli derivatlar
Ultrapur	En yüksek saflıkta kimyasallar
Unisolv®	Organik kalıntı analizi için çözeltiler
Urotest	İdrarda antibakteriyel madde tespiti için test stripleri
Uvasol®	Spektroskopi için çözeltiler
Xirallic®	Yüksek renk parlaklığına sahip kristal etkili pigmentler
Xirona®	Kozmetikler için yenilikçi sedef etkili pigment
ZIC®	Polar ve hidrofilik bileşiklerin ayırımı için Zwittterionic HPLC kolonu

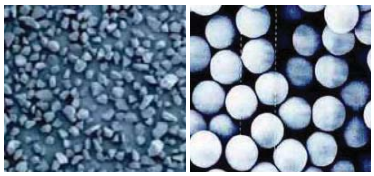
Kromatografi tekniklerinin ilk kullanılmaya başlaması ile MERCK firması bu alanda sayısız çalışmalar gerçekleştirmiş ve oldukça önemli yapıtaşları sayılabilecek pek çok ürün geliştirmiştir. Müşteri memnuniyeti odaklı yürütülen araştırma-geliştirme çalışmaları, MERCK'i günümüzün en büyük sıvı kromatografi malzemeleri tedarikçilerinden biri haline getirmiştir. Hızla ilerleyen bilim ve teknoloji çağının ihtiyaçlarını karşılamak için solventler, analitik ve hazırlık kolonları, örnek hazırlama, ince tabaka kromatografisi ve biyokromatografi ürünleri alanındaki tüm gelişmeleri yakından takip ederek gelişimine devam etmektedir.

HPLC ve TLC Mobil Fazları



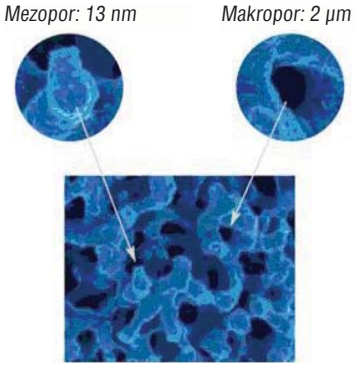
- LiChrosolv®: İzokritik ve gradient özellikte analitik kromatografisi solventi
- LiChrosolv® hypergrade: Çevre analizlerinde büyük sorun oluşturan polisiklik aromatik hidrokarbonların (PAH) ve ppb düzeyindeki iz element analizlerine yönelik yüksek saflıkta solvent
- Prepsolv®: Buharlaşma sonrası kalıntı miktarı (< 1 mg/L) ve su içeriği düşük hazırlık kromatografisi solventi
- LiChropur® Reaktifleri: İyon çifti reaktifleri ve tamponlar

HPLC Kolonları ve Dolgu Maddeleri



- LiChrosorb®: Düzensiz yapılı silika dolgu maddesi.
- LiChrospher®: Küresel silika dolgu maddesi. Farklı modifikasyonlara uğratılmış bu dolgu maddesi normal faz HPLC, PAH analizi ve düşük molekül ağırlıklı proteinlerin analizi gibi pek çok uygulama alanına yöneliktir.
- Superspher®: 4 µm partikül boyutlu yüksek performanslı küresel silika dolgu maddesi. Teorik hesaplamalar ve pratik uygulamalarda elde dilebilecek en iyi basınç / ayırma performansı oranını sağlar. Kompleks karışımların analizi için uygundur.

- Purospher®: Yüksek saflıkta, metal içermeyen silika dolgu maddesi. Tetraalkoksisilan bazlı dolgu maddesi ağır metal içermediği ve büyük bir yüzey alanı oluşturacak silika ile kombine edildiği için, asit baz ve şelat bileşiklerin analizinde düzgün kuyruk oluşturmayan pikler elde edilir.
- pH 1.5 - 10.5 arasında çalışma imkanı sağlar.
- Metal içermez ultra saf silika dolgu maddesi amin ve fenol grupları içeren iyonlaşabilen örneklerde istenmeyen sonuçları ortadan kaldırır.
- Kaliteli pik simetrisi ve maksimum resolüsyon sağlar.



- **Chromolith®**: Monolitik çubuk şeklinde tek parça polimerik silika jel dolgu maddesi içeren kolon. Diğer dolgu maddelerinde daha iyi bir ayrım sağlamak için dolgu maddesinin partikül büyüklüğü azaltılır, ancak bu durum basınç artışına neden olur ve elde edilen piklerin ayırımı iyi olmaz. Chromolith® kolonlarda bulunan makropor gözenekler sayesinde ise akış hızı arttırılsa bile basınç artmaz ve böylece analiz süresi kısalır. Mezopor gözenek yapısı ise geniş yüzey alan sağlar ve böylece ayırma daha iyi olur.

- Daha düşük basınçta daha hızlı analiz yapma imkanı sağlar (9 mL/dk. akış hızında 1 dk.'dan daha kısa bir analiz süresi ve çalışma basıncı sadece 153 bar)
- Düşük çalışma basıncı ile pompa ömrü uzarken, kısa analiz süresi de kullanılacak solventten tasarruf sağlar.
- Rijit monolitik yapısı ile kolon ömrünü uzatırken, düşük matriks hassasiyeti ve yüksek ayırma etkinliği sağlar.

- **Aluspher®:** pH 12 üzerindeki değerlerde stabil olan küresel alüminyum partiküller alkali elüentlerle kullanıma uygundur.
- **ChiraDex®:** Beta-cyclodextrin ile kovalent bağlı küresel silika dolgu maddesi. Farmasötik, kimya ve tarım endüstrisinde enantiyomer analizlerine yöneliktir.

HPLC Kolonları ve Kartuşları

Kolon / Kartuş	Malzeme	Dolgu Maddesi	Tekrar Dolum	Çalışma Basıncı (bar)	Avantaj
LiChroCART®	Paslanmaz Çelik	Düzensiz veya küresel yapılı silika (küçük partiküllü)	+	max. 250	Pek çok farklı ebat seçeneği ile geniş kullanım alanı
Hibar®			-	max. 400	Yüksek basınçlarda çalışma imkanı
EcoCART®	Cam			-	Renkli bileşenlerin ayrımının gözle görülebilmesini sağlar Paslanmaz çelik kolonlara göre daha ekonomik
Chromolith®	Organik Polimer (PEEK)	Yoğun gözenekli, monolitik silika çubuk (tek parça)		max. 200 bar (Ø4.6 mm'lik kolon ile)	Düşük basınçta hızlı analiz yapma imkanı Ayrımda yüksek etkinlik Tüm avantajları dikkate alındığında düşük analiz maliyeti

Doğru Kolon Seçimi





SEKTÖR	BİLEŞEN	KULLANILACAK SABİT FAZ
İLAÇ SEKTÖRÜ	Bazik bileşikler (aminler)	Purospher® RP-18
	Bazik, asidik ve nötral bileşikler	Chromolith® RP-18 endcapped Chromolith® RP-8 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
	Aminoasitler	Superspher® RP-8
	Antibiyotikler	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
	Antiepileptik ilaçlar	
	Beta inhibitör	
	Karbonhidratlar	Purospher® STAR NH_2
	Karboksilik asit	Chromolith® RP-8 endcapped LiChrospher® RP-select B
	Nükleositler ve Nükleotitler	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® RP-18 endcapped
	Steroit	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
GIDA SEKTÖRÜ	Karbonhidratlar (şeker)	Purospher® STAR NH_2
	Karboksilik asitler	Chromolith® RP-8 endcapped LiChrospher® RP-select B
	Koruyucular	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
	Tatlandırıcılar	
	Vitaminler	Chromolith® RP-18/RP-8 endcapped Purospher® STAR RP-18/RP-8 endcapped
ÇEVRE ANALİZLERİ	Pestisitler	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® RP-18 endcapped
	Patlayıcılar	Purospher® RP-18 HC
	PAH	LiChrospher® PAH

Örnek Hazırlama







Kolon dolgu materyalleri ve aksesuarlarıyla ilgili bilgi için lütfen sorunuz.

Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Kolonu, EXtrelut®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (kolon)
M115094	EXtrelut® NT1 cam kolon	0.1 - 1 mL'lik örnek için	100
M115095	EXtrelut® NT3 cam kolon	1 - 3 mL'lik örnek için	50
M115096	EXtrelut® NT20 polietilen kolon	20 mL' ye kadar örnekler için	25

Katı-Faz Ekstraksiyon Kolonu, LiChrolut® SPE

Katalog No	Ürün Adı	Dolum Miktarı (mg)	Tüp Özelliği	Ambalaj (kolon)
M119129	Florisil®	500	15 mL- 12 cc	
M119127	Florisil® (150-250 µm)	1000	6 mL PP	30
M119698	LiChrolut® CN (40-63 µm)	200	3 mL PP	50
M119693	LiChrolut® EN (40-120 µm)	200	3 mL Cam	30
M119941			6 mL PP	
M119870			3 mL PP	
M119691		500	6 mL PP	
M119912	LiChrolut® EN / RP-18 (top)	100 / 200		
M119855	LiChrolut® RP-18 (40-63 µm)	100	1 mL PP	100
M102014		200	3 mL PP	50
M102023		500		
M119687			6 mL PP	30
M102122		1000		
M119686		2000		
M119847	LiChrolut® RP-18 endcapped (40-63 µm)	200	3 mL PP	50
M119849		500		
M102016	LiChrolut® SCX (40-63 µm)	200		
M102022		500		
M102021	LiChrolut® Si (40-63 µm)	200		
M102024		500		
M119767	LiChrolut® TSC (40-63 µm)	300	3 mL	

Ekstraksiyon Kolonu Seçim Tablosu

Uygulama	LiChrolut® Ekstraksiyon Kolonu	Tipik Örnek Matriksi	Tipik Örnek Madde	Tipik Elüent
Non-polar ekstraksiyon	RP-18 / RP-18e / CN	Sıvı tampon çözeltiler	Aromatik halka sistemleri, alkil zincirli bileşikler	Asetonitril, metanol, etil asetat
Polar ekstraksiyon	Si / CN / NH2	Hekzan, yağlar, klorlanmış hidrokarbonlar	Hidroksil grupları, aminler, hetero atomlu bileşikler (S, N, O)	Metanol, 2-propanol
Katyon değiştirme ekstraksiyonu	SCX (strong)	Düşük iyonik şiddetli metanolik/ sıvı tamponlar; Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında	Katyonlar: aminler, primidinler	Yüksek iyonik şiddetli sıvı tamponlar (0.1 mol/l); Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında
Karışık mod ekstraksiyon	TSC	Vücut sıvıları** (**Yalnızca araştırma amaçlı, IVD için değil)	Katyonik ve nötr analitler	Kloroform aseton NH_3-etil-asetat veya NH_3-metanol
Anyon değiştirme ekstraksiyonu	SAX (strong) / NH_2 (weak)	Düşük iyonik şiddetli metanolik/ sıvı tamponlar; Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında	Anyonlar: karboksilik asitler, sulfonik asitler, fosfatlar	Yüksek iyonik şiddetli sıvı tamponlar (0.1 mol/l); Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında
Non-polar ekstraksiyon (polimer fazda)	EN	Yer altı, yer üstü ve içme suları	Polar kontaminantlar: pestisitler, fenoller, patlayıcılar, anilinler	Etil asetat, metanol, asetonitril: metanol (1:1)
		Vücut sıvıları**	Farmasötikler	asetonitril, metanol
Orta polar ekstraksiyon (çevre kirleticilerinde)	Florisil	Atık su, yer altı ve içme suları, toprak örnekleri	Herbisitler, pestisitler, PCB, PCP, dioksinler, fenoller, nitro bileşikler, HCH	n-hekzan, diklorometan

Dolgu Maddesi	Partikül (µm)	Hibar® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)				EcoCART® cam kartuş (boyxØ) (mm)
		125 - 4	250 - 4	150 - 4.6	250 - 4.6	125 - 3
LiChrosorb® Si 60	5	-	**M150388**	-	-	-
LiChrosorb® RP-8	5	**M150432**	**M150332**	-	-	-
	10	-	**M150318**	-	-	-
LiChrosorb® RP-18	5	**M150433**	**M150333**	-	-	-
	10	-	**M150334**	-	-	-
LiChrospher® Si 100	5	-	**M150316**	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-8		-	**M150329**	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-18		**M150477**	**M150377**	-	-	
Purospher® STAR RP-8 end	5	**M150033**	**M150035**	**M151453**	**M151454**	-
Purospher® STAR RP-18 end	5	**M150036**	**M150037**	**M151455**	**M151456**	-

*Hibar® kolonlar bağlantı elemanları ile birlikte satılmaktadır. Ancak gart kolon kullanılması durumunda kolon kartuş tutucusuna ihtiyaç duyarlar.



Hibar®

Monolitik Silika Çubuk HPLC Kolonları, Chromolith®

Katalog No	Ürün Adı	Kolon boyu x Ø (mm)
M151465	Chromolith® Performance Si	100 - 4.6
M151468	Chromolith® Performance RP-8 end	
M102129	Chromolith® Performance RP-18 end	
M151463		100 - 2.0
M152006		100 - 3.0
M151466	Chromolith® Performance RP-18 end Validasyon Kiti	100 - 4.6





Chromolith®

Kartuş Kolon Tutucuları, manu-CART®

Katalog No	Ürün Adı	LichroCART® Kartuş boyu x Ø (mm)
M150017	manu-CART® 25 mm	25 - 4
M150227	manu-CART® 30 mm	30 - 2, 30 - 3 ve 30 - 4
M150226	manu-CART® 55 mm	55 - 2, 55 - 3 ve 55 - 4
M151486	manu-CART® NT	75 - 4
		100 - 4.6
		125 - 2, 125 - 3, 125 - 4 ve 125 - 4.6
		150 - 4.6
		250 - 2, 250 - 3, 250 - 4 ve 250 - 4.6
M151419	manu-CART® 10-II	75 - 10, 100 - 10, 125 - 10, 150 - 10 ve 250 - 10

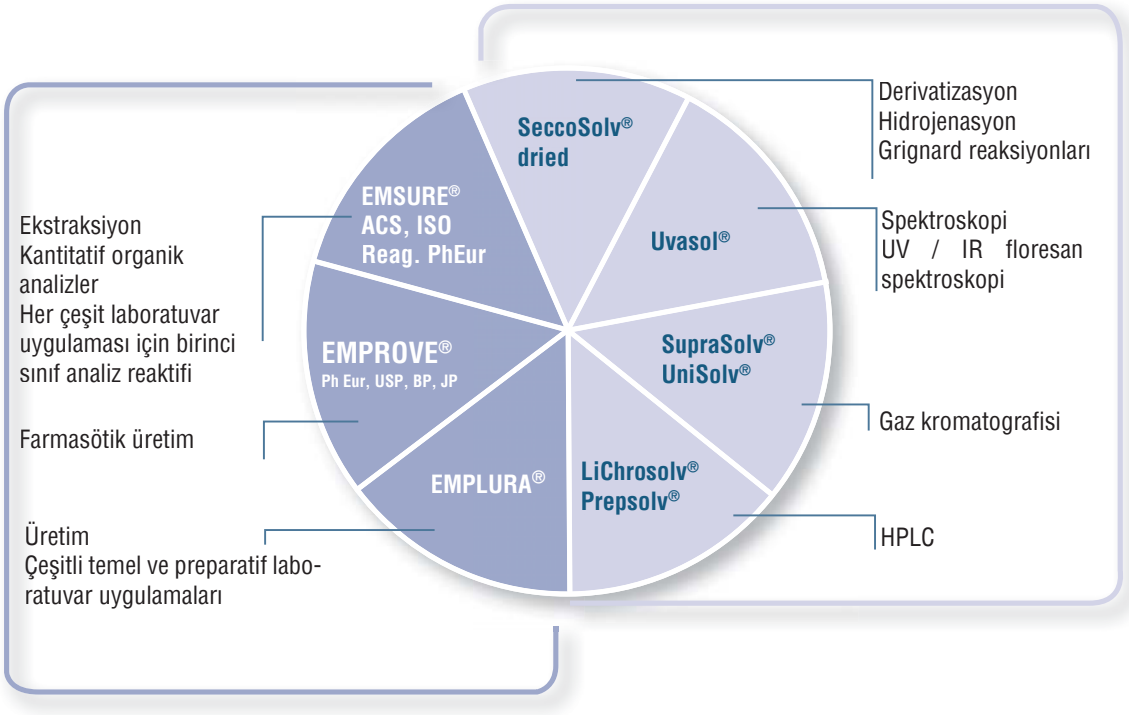


Dolgu Maddesi	Partikül (µm)	LiChroCART® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)						
		10 - 2	30 - 2	55 - 2	125 - 2	250 - 2	125 - 3	250 - 3
LiChrosorb® Si 60	5	-	-	-	-	-	-	-
LiChrosorb® RP-8	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrosorb® RP-18	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® Si 60	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 CN	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 NH_2	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 DIOL	5	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-8		-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-8 end	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-18	5	-	-	-	-	-	**M150159**	**M150154**
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-18 end	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 60 RP-select B	5	-	-	-	-	-	**M150158**	**M150155**
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® PAH	5	-	-	-	-	-	-	**M150156**
Superspher® Si 60	4	-	-	-	-	-	-	-
Superspher® 60 RP-8		-	-	-	-	-	-	-
Superspher® 60 RP-8 end		-	-	-	-	-	-	-
Superspher® 100 RP-18		**M150204**	-	-	**M150200**	-	**M150792**	**M151299**
Superspher® 100 RP-18 end		-	-	-	**M150198**	**M150193**	-	-
Superspher® 60 RP-select B		**M150205**	-	-	**M150197**	**M151308**	**M150791**	**M151288**
Purospher® RP-18	5	-	-	-	-	-	-	-
Purospher® RP-18 HC		-	-	-	-	-	-	-
Purospher® RP-18 end		-	-	-	-	-	**M150798**	**M151384**
Purospher® STAR Si		-	-	-	-	-	-	-
Purospher® STAR NH_2		-	-	-	-	-	-	-
Purospher® STAR RP-8 end		-	-	-	**M150274**	-	**M150038**	**M150273**
Purospher® STAR RP-18 end	3	-	-	**M150241**	-	-	-	-
	5	-	-	-	**M150255**	**M150256**	**M150253**	**M150254**
Aluspher® 100 RP-select B		-	-	-	-	-	-	-
ChiraDex®		-	-	-	-	-	-	-

Not: LiChroCART® ve EcoCART® kolonlar, kartuş kolonunu tutmaya yarayan (gart kolonlu veya gart kolonsuz çalışmalarda) manu-CART® kartuş kolon tutucusuna ihtiyaç duyarlar.

LiChroCART® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)										
4 - 4	25 - 4	30 - 4	55 - 4	75 - 4	125 - 4	250 - 4	150 - 4.6	250 - 4.6	10 - 10	250 - 10
-	-	-	-	-	M151343	M151351	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M151345	M151353	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M151354	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M151349	M151355	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M151356	-	-	-	-
M150955	M150928	-	-	-	M150820	M150830	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150840	-	-	-	M150850
M150959	-	-	-	-	M150825	M150892	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150845	-	-	-	-
M150958	M150932	-	-	-	M150824	M150834	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150844	-	-	-	-
M150960	-	-	-	-	M150826	M150836	-	-	-	-
M150956	M150930	-	-	M150986	M150822	M150832	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150842	-	-	-	-
M150961	-	-	-	-	M150827	M150837	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150847	-	-	-	-
M150957	M150931	-	-	M150987	M150823	M150833	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150843	-	-	-	M150853
M150962	M150936	-	-	-	M150828	M150838	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150848	-	-	-	M150858
M150963	M150937	-	-	M150993	M150829	M150839	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150742	-	-	-	-
M150148	-	-	-	-	-	M150149	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M116054	M116009	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M116052	M116010	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M116854	M116857	-	-	-	-
-	M116039	-	-	M150980	M116051	M116056	-	-	-	-
-	M116869	-	-	-	M116855	M116858	-	-	-	-
-	-	-	-	M150974	M150975	M150973	-	-	-	-
M150141	-	-	-	-	M150142	M150144	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M151436	-	-	-	-
M150167	-	-	-	-	M150168	M150169	-	-	-	-
M150249	-	-	-	-	M150268	M150269	M150356	M150357	-	-
M150267	-	-	-	-	M150244	M150245	M150247	M150248	-	-
M150270	-	-	-	-	M150271	M150272	M150031	M150032	-	M150276
-	-	M150225	M150231	M151460	-	-	-	-	-	-
M150250	-	-	-	-	M150251	M150252	M150358	M150359	-	M150257
-	-	-	-	-	M151315	M151318	-	-	-	-
M150117	-	-	-	-	-	M151333	-	-	-	-

Doğru sonuç için yüksek kalite ve güvenilirlikte solventler!



Pek çok farklı uygulamaya yönelik olan MERCK kimyasalları kanıtlanmış güvenilirlik, maksimum emniyet ve üstün bir analitik prosedür veya üretim için en kapsamlı ürün spesifikasyonları gibi kullanıcıların ihtiyaç duyabileceği önemli özellikleri bünyesinde barındırır.
MERCK firması, büyük veya küçük kapasiteli her türlü kullanıcı tipinin ihtiyaçlarını en uygun şekilde karşılamak amacıyla ürettiği kimyasalları farklı ambalaj boyutunda tedarik ederek analiz doğruluğu / maliyet optimizasyonu sağlar.



HPLC ve TLC Solventleri, LiChrosolv®

Katalog No	Ürün Adı	Saflık (GC) min. (%)	Evap. Kalıntısı max. (mg/L)	Su max. (%)	Asidite max. (meq/g)	Alkalinite max. (meq/g)	Ambalaj (L)
M100020	Acetone	99.8	2.0	0.05	0.0002	0.0002	1 / 2.5 / 4 / 5
M100029	Acetonitrile hypergrade for LC / MS	99.9	1.0	0.01	0.0001		1 / 2.5
M100030	Acetonitrile gradient grade Reag. Ph Eur		2.0	0.02	0.0002		1 / 2.5 / 5
M114291	Acetonitrile isocratic grade	99.8	4.0	0.05	0.0005		
M101988	1-Butanol		2.0	0.05	0.0002		1 / 2.5
M101845	tert-Butyl methyl ether			0.02			
M102444	Chloroform		5.0	0.01			1 / 2.5 / 4
M101692	1-Chlorobutane		2.0				1
M102827	Cyclohexane	99.9					1 / 2.5
M113713	1,2-Dichloroethane	99.8		0.02			1
M106044	Dichloromethane	99.9	5.0	0.01			1 / 2.5 / 4
M103132	1,4-Dioxane	99.8	2.0	0.02			1 / 2.5
M111727	Ethanol gradient grade	99.9		0.1			1 / 2.5 / 4
M100868	Ethylacetate	99.8		0.05			
M104390	n-Heptane	99.3		0.005			1 / 2.5
M104391	n-Hexane	98.0	1.0	0.01			1 / 2.5 / 5
M104335	Isohexane	99.0	2.0	0.005			2.5
M104717	Isooctane			0.01	0.0005		1 / 2.5
M106035	Methanol hypergrade for LC/MS	99.9	1.0		0.0002		
M106007	Methanol gradient grade Reag. Ph Eur		2.0	0.02	0.0005		1 / 2.5 / 5
M106018	Methanol	99.8	3.0	0.03			
M101024	1-Propanol		2.0	0.02			1/ 2.5
M101040	2-Propanol gradient grade	99.9		0.05			1 / 2.5 / 5
M108101	Tetrahydrofurane		1.0	0.02	0.0005		1 / 2.5 / 4
M108327	Toluene		2.0	0.05			
M115333	Water gradient grade	-	5.0	-	-	-	1 / 2.5

HPLC Hazırlık Kromatografisi Solventleri, Prepsolv®

Katalog No	Ürün Adı	Saflık (GC) min. (%)	Evap. Kalıntısı max. (mg/L)	Su max. (%)	Asidite max. (meq/g)	Alkalinite max. (meq/g)	Ambalaj (L)
M113358	Acetonitrile	99.8	1	0.05	0.0005	0.0002	2.5
M113351	Methanol						2.5 / 4
M113350	2-Propanol						2.5

Gaz Kromatografisi Referans Maddeleri



Hidrokarbonlar

Katalog No	Ürün Adı	Saflık min.(%)	Ampirik Formül	Ambalaj (mL)
C 5				
M109719	n-Pentane	≥ 99.7	C_5H_{12}	5
C 6				
M109646	Benzene	≥ 99.9	C_6H_6	5
M109687	n-Hexane		C_6H_{14}	
C 7				
M109686	n-Heptane	≥ 99.5	C_7H_{16}	5
M109768	Toluene	≥ 99.7	C_7H_8	
C 8				
M109635	Ethylbenzene	≥ 99.5	C_8H_{10}	5
M109716	n-Octane			
M109798	o-Xylene		C_8H_{10}	
M109797	m-Xylene	≥ 99.3		
M109799	p-Xylene	≥ 99.5		
C 9 - C 18				
M109603	n-Decane	≥ 99.5	$C_{10}H_{22}$	5
M109794	n-Undecane		$C_{11}H_{24}$	
M109658	n-Dodecane	≥ 99.0	$C_{12}H_{26}$	
M109609	n-Tridecane	≥ 99.5	$C_{13}H_{28}$	
M109608	n-Tetradecane	≥ 99.0	$C_{14}H_{30}$	
M109607	n-Pentadecane	≥ 99.5	$C_{15}H_{32}$	
M109605	n-Hexadecane	≥ 99.0	$C_{18}H_{34}$	
M109604	n-Heptadecane	≥ 99.3	$C_{17}H_{36}$	
M109606	n-Octadecane		$C_{18}H_{38}$	



Yağ Asidi Metil Esterleri

Katalog No	Ürün Adı	Saflık min. (%)	Ampirik Formül	Ambalaj
M109637	Methyl decanoate	≥ 99.5	$C_{11}H_{22}O_2$	5 mL
M109693	Methyl laurate	≥ 99.0	$C_{13}H_{26}O_2$	
M109754	Methyl margarate	≥ 99.0	$C_{18}H_{36}O_2$	
M109633	Methyl octanoate	≥ 99.5	$C_9H_{18}O_2$	
M109743	Methyl oleate	≥ 96.0	$C_{19}H_{36}O_2$	
M109602	Methyl stearate	≥ 99.0	$C_{19}H_{38}O_2$	5 g

Çeşitli Referans Maddeleri

Katalog No	Ürün Adı	Saflık min. (%)	Ampirik Formül	Ambalaj
M109656	D-Camphor	≥ 96.0	$C_{10}H_{16}O$	5 g
M109667	Cychohexanol	≥ 99.0	$C_6H_{12}O$	5 mL
M109709	Ethyl methyl ketone	≥ 99.5	C_4H_8O	

Gaz Kromatografisi Solventleri, SupraSolv®

Katalog No	Ürün Adı	Evap. Kalıntısı max.(mg/L)	Su max. (%)	Renk max. (Hazen)	Ambalaj (L)
M100012	Acetone	3.0	0.05	10	1 / 2.5 / 4
M100017	Acetonitrile				
M101995	tert-Butyl methyl ether		0.02		1 / 2.5
M102432	Chloroform	5.0	0.01		
M102817	Cyclohexane	3.0			1 / 2.5 / 4
M106054	Dichloromethane	5.0			1 / 2.5
M100931	Diethyl ether	3.0	0.05		
M110983	N,N-Dimethylformamide				
M110972	Ethylacetate		0.02		1 / 2.5 / 4
M104371	n-Hexane		0.01		
M104340	Isohexane				2.5
M115440	Isooctane				1 / 2.5
M106011	Methanol		0.1		
M101772	Petroleum benzene (40-60 °C)		0.01		1 / 2.5 / 4
M100998	2-Propanol		0.1		1 / 2.5
M108389	Toluene		0.03		1 / 2.5 / 4

Gaz Kromatografisi-Organik Kalıntı Analizi Solventleri, UniSolv®

Katalog No	Ürün Adı	Evap. Kalıntısı max. (mg/L)	Su max. (%)	Renk max. (Hazen)	Ambalaj (L)
M106454	Dichloromethane	3.0	0.005	10	1
M104369	n-Hexane				1 / 2.5
M107288	n-Pentane		0.01		
M116740	Petroleum benzene (40-60 °C)		0.005		

Türevlendirme Reaktifleri

Gaz kromatografide, polar fonksiyonlu grupların uygun reaktifler (özellikle aktif hidrojen atomları) ile türevlerinin alınması işlemi genellikle avantajlıdır. Başarılı bir türevlendirme için ilk koşul yalnız bir türev çalışması ile miktarsal hızlı ve tekrarlanabilir oluşumu teşkil etmektir. Bu reaksiyonun amacı geliştirilmiş bir pik simetrisine ulaşabilmek için artırılmış bir uçuculuk, daha iyi termal stabilite veya daha düşük tanımlama limitlerini sağlamaktır.

Silylation

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj (mL)
M109649	Bis(trimethylsilyl) acetamide, BSA	10 / 25
M110255	Bis(trimethylsilyl) trifluoroacetamide, BSTFA	5 / 25
M102333	Chlorotrimethylsilane, TMCS	100 / 250
M112186	1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane, HMDS	25 / 100
M111805	N-Methyl-N-(trimethylsilyl)2,2,2-trifluoroacetamide, MSTFA	5
M109771	N-(Trimethylsilyl)imidazole, TMSI	



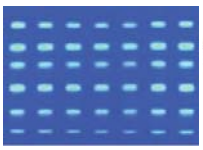
Acylation

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj (mL)
M112513	Trifluoroacetic anhydride, TFAA	10

İnce plaka kromatografisi kalitatif ve kantitatif sonuçlar veren, basit, hızlı ve ekonomik bir katı - sıvı faz adsorpsiyon kromatografisidir. Bu yöntemde sabit faz, çeşitli boyutlardaki cam, plastik veya alüminyum plakalar üzerine ince bir tabaka şeklinde sıvanmış katı bir adsorban maddedir. İnce tabaka kromatografisinde adsorblayıcı olarak en yaygın kullanılan maddeler silika jel (SiO_2• x H_2O) ve alüminyum oksittir. İnce tabaka kromatografisinde klasik, manuel yöntem olan TLC'nin dışında daha hızlı ve düşük derişimlerde ayrımı daha iyi olan otomatize yüksek performanslı ince tabaka kromatografisi HPTLC geliştirilmiştir.

TLC Plaka Özellikleri

- Ortalama partikül büyüklüğü: 10-12 µm
- Tabaka kalınlığı: Cam - 250 µm, Alüminyum / plastik - 200 µm
- Tipik seperasyon zamanı: 20-200 dk.



TLC





HPTLC

Plaka Dolgu Maddesi	Plaka Sayısı (adet)	Plaka Boyutu (cm)	Plaka Malzemesi				
			TLC			HPTLC	
			Cam	Alüminyum	Plastik	Cam	Alüminyum
LuxPlate® Silica gel 60 F_{254}	25	5 x 10	**M105802**	-	-	-	-
		20 x 20	**M105805**	-	-	-	-
	50	10 x 20	**M105804**	-	-	-	-
	100	2.5 x 7.5	**M105801**	-	-	-	-
Silica gel 60	25	10 x 10	-	-	-	**M105631**	-
		20 x 20	**M105721**	**M105553**	**M105748**	-	**M105547**
	50	5 x 10	-	**M116835**	-	-	-
		10 x 20	**M105626**	-	-	-	-
		20 x 10	-	-		**M105641**	-
	100	2.5 x 7.5	**M115326**	-	-	-	-
		5 x 20	**M105724**	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	**M105633**	-
Silica gel 60 F_{254}	1 rulo	500 x 20	-	**M105562**	**M105749**	-	-
	20	5 x 7.5	-	**M105549**	-	-	**M105556**
	25	5 x 10	**M105789**	-	-	-	-
		5 x 20	**M105808**	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	**M105628**	-
		10 x 20	-	**M105570**	-	-	-
		20 x 20	**M105715**	**M105554**	**M105735**	-	**M105548**
	50	4 x 8	-	-	**M105750**	-	-
		5 x 10	-	**M116834**	-	-	-
		10 x 20	**M105729**	-	-	-	-
		20 x 10	-	-	-	**M105642**	-
	100	5 x 20	**M105714**	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	**M105629**	-
	200	5 x 10	**M105719**	-	-	-	-
	500	2.5 x 7.5	**M115341**	-	-	-	-
Silica gel 60 F_{254s}	25	20 x 10	-	-	-	**M115696**	-
Silica gel 60 W		20 x 20	-	**M116487**	-	-	-
Silica gel 60 W F_{254s}			**M116485**	**M116484**	-	-	-
Silica gel 60 WR F_{254s}		20 x 10	-	-	-	**M115552**	-
Silica gel F_{254}	25	5 x 10	-	-	-	**M105616**	-
	100	2.5 x 7.5	**M115327**	-	-	-	-
Aluminium oxide 60 F_{254}, basic	25	20 x 20	**M105713**	-	-	-	-
	100	5 x 20	**M105731**	-	-	-	-
Aluminium oxide 60 F_{254}, neutral	25	20 x 20	-	**M105550**	**M105581**	-	-
Aluminium oxide 150 F_{254}, neutral			-	**M105551**	-	-	-

W: Suya dayanıklı Plaka • **WR:** Suya Dayanıklı ve yüksek saflıkta plaka
F_{254}: Floresan İndikatörlü (yeşil) • **F_{254s}:** Asite Dayanıklı Floresan İndikatörlü (mavi)

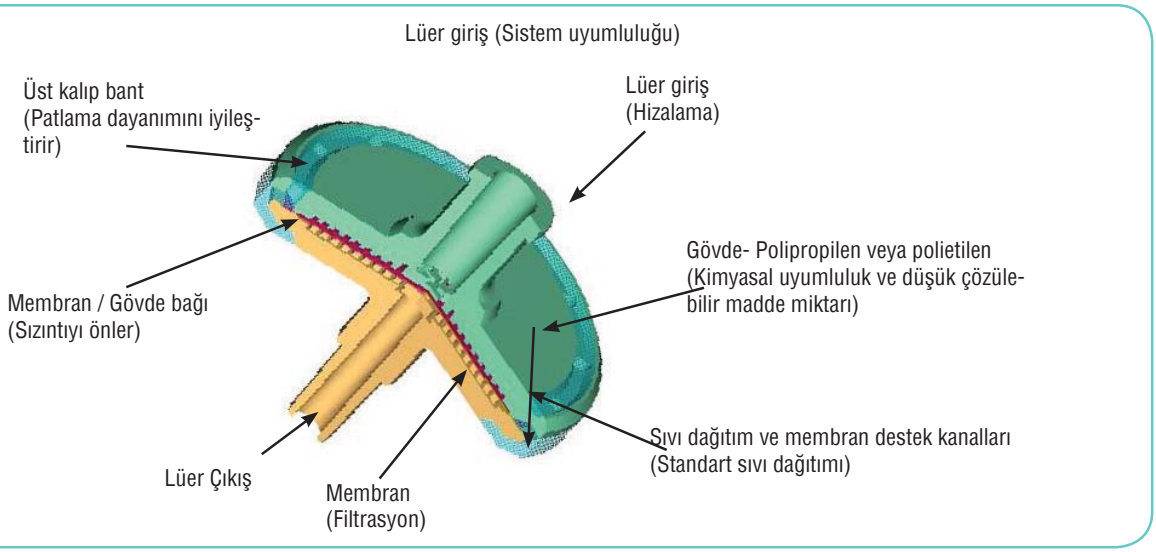
Şırınga Ucu Filtreler, Millex®, Non Steril

Millex şırınga ucu filtreler, numuneyle minimal etkileşim ve düşük çözülebilir madde seviyesi gibi özellikleriyle numune hazırlamada en güvenilir araçlardandır.

Kullanım alanları HPLC, IC, GC, genel partikül uzaklaştırma, endüstriyel uygulamalar.

Bağlantı giriş/çıkış: Female Lüer Lok / Male Lüer Slip





Naylon Membran



Özellikler ve Avantajlar;
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0,20 µm ve 0,45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PA membran, PP gövde materyalinden oluşmuştur.

Uygulama;
- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Satış Miktarı (Adet)
A714324	SLGNX13NL	13	0,20	GN	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A714328	SLGNX13NK							1000
A714326	SLGNX13*							50
A714329	SLGNX13TL						Tüp çıkışı	100
A714344	SLHNX13NL		0,45	HN			Male Luer-Slip™	
A714348	SLHNX13NK							1000
A714346	SLHNX13*							50
A714349	SLHNX13TL						Tüp çıkışı	100
A714923	SLGN033NS	33	0,20	GN	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A714926	SLGN033NB							250
A714928	SLGN033NK							1000
A714929	SLGN033*							50
A714943	SLHN033NS		0,45	HN				
A714946	SLHN033NB							250
A714948	SLHN033NK							1000
A714949	SLHN033*							50

Durapore® Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PVDF)



Özellikler ve Avantajlar;
Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım, en düşük protein bağlama,
0,22 µm, 0,45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13, 25 ve 33 mm olmak üzere 4 farklı disk çapı seçeneği,
Hidrofilik PVDF membran, PP veya HDPE gövde materyali ile geniş kimyasal uyum.
Uygulama;
UHPLC, HPLC ve Kütle Spektografı öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Biyolojik örneklerin ve protein çözeltilerinin filtrasyonu

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Satış Miktarı (Adet)
A712434	SLGVR04NL	4	0,22	GV	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A712438	SLGVR04NK							1000
A712439	SLGVR04*							50
A712444	SLHVR04NL		0,45	HV				100
A712448	SLHVR04NK							1000
A712449	SLHVR04*							50
A712334	SLGVX13NL	13	0,22	GV	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A712338	SLGVX13NK							1000
A712336	SLGVX13*							50
A712339	SLGVX13TL						Tüp çıkışı	100
A712344	SLHVX13NL		0,45	HV			Male Luer-Slip™	100
A712348	SLHVX13NK							1000
A712346	SLHVX13*							50
A712349	SLHVX13TL						Tüp çıkışı	100
A712933	SLGV033NS	33	0,22	GV	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A712936	SLGV033NB							250
A712938	SLGV033NK							1000
A712939	SLGV033*							50
A712943	SLHV033NS		0,45	HV				50
A712946	SLHV033NB							250
A712948	SLHV033NK							1000
A742556	SLSV025NB	25	5	SV	≤ 100	≤ 100 µL	Male Luer-Slip™	250

IC Millex® Şırınga Ucu Filtreler (hidrofilik PTFE)



Özellikler ve Avantajlar;
- En düşük IC çözünebilir madde seviyesi ile hassas IC analizlerde en iyi sonuç elde edilir.
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik sunar.
- Her parti düşük çözünebilir iyon seviyesi içeriği açısından sertifikalandırılmıştır.
- Üretim sonrası oluşabilecek herhangi bir iyon kontaminasyonu riskine karşı her filtre tek tek ambalajlanmıştır.
- 0,20 µm ve 0,45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği bulunur.
- Hidrofilik PTFE membran, HDPE gövde materyalinden oluşmuştur.

Uygulama;
- İyon kromatografisi

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Satış Miktarı (Adet)
A715324	SLLGC13NL	13	0,20	LG	10 mL	≤ 25 µL	Male Luer-Slip™	100
A715344	SLLHC13NL		0,45	LH				
A715523	SLLGC25NS	25	0,20	LG	100 mL	≤ 100 µL		50
A715543	SLLHC25NS		0,45	LH				

* Özel Ambalajlı Ürün

Millipore LCR Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (hidrofilik PTFE)

Özellikler ve Avantajlar;
- En düşük çözünebilir madde seviyesi ile UHPLC ve LC-MS gibi hassas analizlerde en iyi sonuç eldesi,
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik sunar,
- 0,20 µm ve 0,45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PTFE membran, HDPE gövde materyali.

Uygulama;
- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektoskopisi öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Satış Miktarı (Adet)
A711424	SLLGR04NL	4	0,2	LG	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A711444	SLLHR04NL		0,45	LH				100
A711448	SLLHR04NK							1000
A711449	SLLHR04*							50
A711324	SLLGH13NL	13	0,2	LG	≤ 10 mL	≤ 25 µL	Male Luer-Slip™	100
A711328	SLLGH13NK							1000
A711329	SLLGH13*							50
A711344	SLCR013NL		0,45	LCR				100
A711348	SLCR013NK							1000
A711346	SLCR013*							50
A711349	SLCRT13NL						Tüp çıkışı	100
A711523	SLLGH25NS	25	0,2	LG	≤ 100 mL	≤ 100 µL	Male Luer-Slip™	50
A711526	SLLGH25NB							250
A711528	SLLGH25NK							1000
A711543	SLCR025NS		0,45	LCR				50
A711546	SLCR025NB							250
A711548	SLCR025NK							1000
A711549	SLCR025*							50







* Özel Ambalajlı ürün

Fluoropore® Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (hidrofobik PTFE)

Özellikler ve Avantajlar;
- Organik çözücülere karşı geniş kimyasal uyumluluk ve mükemmel direnç,
- 0,20 µm, 0,45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofobik PTFE membran, HDPE veya PP gövde materyali seçeneği.

Uygulama;
- Organik çözeltilerden küçük partikül uzaklaştırma ve berraklaştırma; Havalandırma filtrasyonu; Gazların sterilize edilmesi

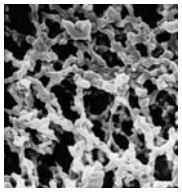
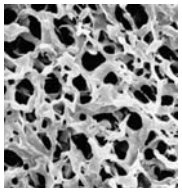
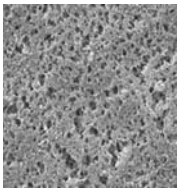
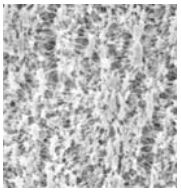
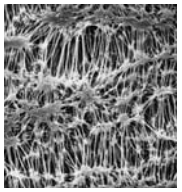
Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Satış Miktarı (Adet)
A713424	SLFGR04NL	4	0,2	FG	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A713428	SLFHR04NL		0,45	FH				
A713324	SLFGX13NL	13	0,2	FG	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A713328	SLFGX13NK							1000
A713326	SLFGX13*							50
A713329	SLFGX13TL						Tüp çıkışı	100
A713344	SLFHX13NL		0,45	FH			Male Luer-Slip™	
A713348	SLFHX13NK							1000
A713346	SLFHX13*							50
A713349	SLFHX13TL						Tüp çıkışı	100
A713523	SLFG025NS	25	0,2	FG	≤ 100 mL	≤ 100 µL	Male Luer-Slip™	50
A713526	SLFG025NB							250
A713528	SLFG025NK							1000
A713529	SLFG025*							50
A713543	SLFH025NS		0,45	FH				
A713546	SLFH025NB							250
A713548	SLFH025NK							1000
A713549	SLFH025*							50
A713553	SLLS025NS		5	LS				





* Özel Ambalajlı ürün

Membran Filtreler‡

Standart Membran Filtreler, MF-Millipore™

MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm*

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Satış Miktarı (Adet)
A902247	GSWP04700	0.22	100
A904547	HAWP04700	0.45	
A900847	AAWP04700	0.8	
A901247	RAWP04700	1.2	
A903047	SSWP04700	3.0	
A905047	SMWP04700	5.0	
A908047	SCWP04700	8.0	

MCE, Hidrofilik, Beyaz, Kareli, 47 mm*

A804547	HAWG04700	0.45	100
A800847	AAWG04700	0.8	
A801247	RAWG04700	1.2	

Durapore® Membran Filtreler

PVDF, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm*

A842247	GVWP04700	0.22	100
A844547	HVLP04700	0.45	
A846547	DVPP04700	0.65	
A845047	SVLP04700	5.0	

Naylon Membran Filtreler

Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm*

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Satış Miktarı (Adet)
A580247	GNWP04700	0.20	100
A584547	HNWP04700	0.45	

Omnipore™ Membran Filtreler

PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm*

A540247	JGWP04700	0.20	100
A544547	JHWP04700	0.45	

Fluoropore™ Membran Filtreler

PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, 47 mm*

A572247	FGLP04700	0.22	100
A570547	FHLP04700	0.45	

Mitex™ Membran Filtreler

PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, 47 mm*

A565047	LSWP04700	5.0	100
A561047	LCWP04700	10.0	

‡: Su mikrobiyolojisinde kullanılan membran filtreler için 32-33 nolu sayfalara bakınız.
* Farklı filtre çapı alternatifleri mevcuttur.
Not: Hidrofobik kenarlı membran filtreler için 57 nolu sayfaya bakınız.

Filtrasyon Sistemi, Samplicity™

Kromatografi için örnek hazırlamada şırınga ucu filtrelere alternatif olarak geliştirilen yüksek verimli bir sistemdir. Günlük 10 – 100 arası numune hazırlayan laboratuvarlar için uygundur. 8 örneğin aynı anda standart HPLC viallerine direkt filtrasyonu sağlanır. Viallerin açılı duruşu işlem sırasında köpük ve kabarcık oluşumunu engeller. Yüksek viskoziteli ya da partiküllü örneklerin bile kolay filtrasyonu mümkündür. Vakum bazlı bir filtrasyon sistemi olduğu için filtrasyon sonrası kazanılan örnek hacmi daha fazladır. Bu sayede her örnekle daha fazla sayıda analiz yapılabilir. Sistemde kullanılan filtreler Hidrofilik PTFE membrana sahip olduğundan hidrofilik ve hidrofobik örneklerin filtrelenmesinde kullanımı mümkündür.



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
A504010	SAMPSYSGR	Filtrasyon sistemi, Samplicity™, yeşil	1
A504011	SAMPSYSBL	Filtrasyon sistemi, Samplicity™, mavi	
A504320	SAMPLG001	Filtre, Millex Samplicity™, 0.20 µm, hidrofilik PTFE	96
A504321	SAMPLG004		384
A504345	SAMPLCR01	Filtre, Millex Samplicity™, 0.45 µm, hidrofilik PTFE	96
A504346	SAMPLCR04		384

Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen sorunuz.



LA-PHA-PACK 1990 yılında kurulmuş kısa zamanda Avrupa'nın kromatografi aksesuarları konusunda lider üretici firması olmuştur. LA-PHA-PACK GC, HPLC ve HS cihazlarına uygun vial ve sarf malzeme çeşitlerini sunmaktadır. Almanya'da kurulan fabrika en modern üretim sistemiyle ürünlerini üretmektedir.
Ürünler DIN EN ISO 9001:2000 sertifikalıdır.
Vialler; Gıda, içecek, ilaç, kimyasal, boya, tütün, deterjan, plastik, çevre, su işleri gibi sektörlerde kullanılmaktadır.

1. GC (Gaz kromatografi): 2 mL ve daha küçük hacim için
2. HPLC (Yüksek performans sıvı kromatografi): Küçük hacimli 1 mL, 2 mL ve 4 mL
3. HeadSpace (Gaz kromatografi): Büyük hacimli vialler için (5 mL, 10 mL ve 20 mL)
LA-PHA-PACK firması AGILENT – CTC – DIONEX – PERKİN ELMER – SHIMADZU – SPARK – VARIAN – VWR (MERCK) / HITACHI – WATERS – THERMO cihazlarında kullanılan vial ve septa (kapak) üretmektedir.





Ürünler ve hizmetler
- Kromatografi şişeleri (cam / plastik / silanized)
- Depolama şişeleri
- Mikro şişeleri
- Crimping ve araçlar decapping
- Alüminyum, plastik ve manyetik kapak
- Mühürler Açık Plastik kapak (Vida Mühür, Snap Ring, Mühür basmalı, vb)
- Septa
- HPLC Şırınga Süzgeçler (ile cam elyaf prefilter olmadan)
- GC Enjeksiyon Port Septa
- Kapiler Konnektörler
- Küçük şişe Racklar
- 96 Pozisyon Bloğu Sistemleri cam ekler ile
- 2in1 Kitleri

Vial, Vidalı Boyunlu, 1,5 mL


11 09 0210

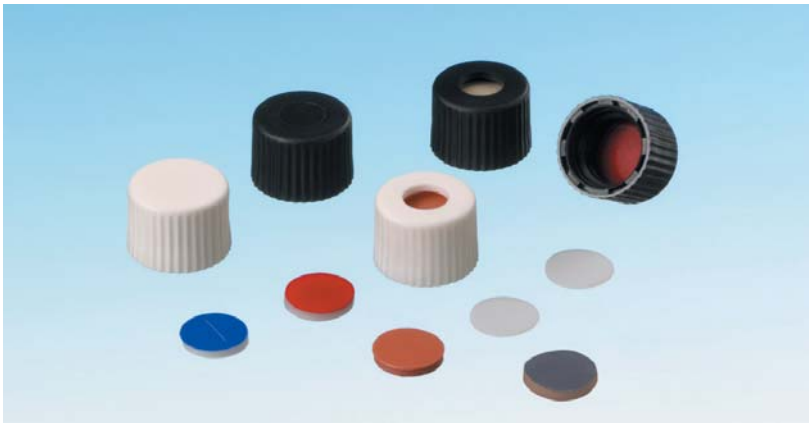

11 09 0259


11 09 0419


11 09 0382

Katalog No	Üretici Kodu	Özellik
P120210	11 09 0210	8-425 thread 32 x11.6 mm, şeffaf 1. hidrolik kalite, dar ağızlı
P120259	11 09 0259	8-425 thread, 32 x 11.6 mm, amber 1. hidrolitik kalite, dar ağızlı
P120419	11 09 0419	8-425 thread, 32 x 11.6 mm, şeffaf 1. hidrolitik kalite, dar ağızlı, etiketli
P120382	11 09 0382	8-425 thread, 32 x 11.6 mm, amber 1. hidrolitik kalite, dar ağızlı, etiketli

Kapaklar



Katalog No	Üretici Kodu	Özellik
P122460	08 15 0460	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, natürel kauçuk kırmızı-turuncu / TEF şeffaf, 60° shore A, 1.3 mm
P123637	08 15 1637	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, orta delikli, butyl kırmızı / PTFE gri, 55° shore A, 1.3mm
P122654	08 15 0654	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, natürel kauçuk kırmızı-turuncu / TEF şeffaf, 60° shore A, 1.3mm
P123653	08 15 1653	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, butyl kırmızı / PTFE gri, 55° shore A, 1.3mm
P123965	08 15 1965	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, orta delikli, kırımızı kauçuk, butyl kırmızı / PTFE bej, 45° shore A, 1.0mm
P122293	08 15 0293	Ultra hijyen, PP, 8 mm + Septa, vidalı siyah, orta delikli-silikon beyaz / PTFE kırmızı 1.3mm
P122427	08 15 0427	Ultra hijyen, PP, 8 mm + Septa-vidalı siyah, orta delikli-silikon beyaz /PTFE kırmızı, 55° shore A, 1.5 mm
P122886	08 15 0886	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, orta delikli, silikon mavi / PTFE beyaz, 45° shore A, 1.3 mm
P122709	08 15 0709	8 mm + Septa: vidalı PP, siyah, orta delikli, silikon - şeffaf mavi natürel kauçuk, PTFE beyaz, 45° shore A, 1.3 mm
P122294	08 15 0294	8 mm + Septa: vidalı siyah, orta delikli-silikon beyaz / PTFE kırmızı
P123040	08 15 1040	Ultra hijyen, PP + Septa, siyah, orta delikli, silikon beyaz / PTFE kırmızı, 45° shore A, 1.3 mm
P123192	08 15 1192	Ultra hijyen, PP + Septa, siyah, orta delikli, silikon krem / PTFE kırmızı, 55° shore A, 1.5 mm
P123449	08 15 1449	Ultra hijyen, PP 8 mm + Septa, vidalı siyah, orta delikli-silikon beyaz / PTFE kırmızı 1.3 mm

Vial, Boyunlu



10 09 0743 | 10 09 1196 | 10 09 1197 | 06 09 0357 | 06 09 0669 | 06 09 0865 | 06 09 0866

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P130743	10 09 0743	1.5 mL, 10-425 thread, 32x11,6 mm, şeffaf, 1. hidrolitik kalite geniş ağızı, etiketli
P131196	10 09 1196	1.5 mL, 10-425 thread, 32x11,6 mm, şeffaf, 1. hidrolitik kalite geniş ağızı, etiketli
P131197	10 09 1197	1.5 mL, 10-425 thread, 32x11,6 mm, amber, 1. hidrolitik kalite geniş ağızı, etiketli
P130357	06 09 0357	0.1mL Mikro Insert, 31 x 6 mm, şeffaf, dibi düz
P130669	06 09 0669	0.1mL Mikro Insert, 31 x 6 mm, beyaz
P130865	06 09 0865	0.1mL Mikro Insert, 29 x 5.7 mm, şeffaf, plastik yayla beraber
P130866	06 09 0866	0.2 mL Mikro Insert, 31 x 6 mm, şeffaff, dibi düz

Kapaklar



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P133256	10 15 1256	10 mm + Septa vidalı, PP, siyah, orta delikli, 10-425 thread natürel kauçuk kırmızı -turuncu /TEF şeffaf, 60° shore A, 1.3 mm
P133257	10 15 1257	Ultra hijyen, 10 mm + Septa vidalı, PP, siyah, orta delikli, 10-425 thread silikon beyaz /PTFE kırmızı, 45° shore A, 1.3 mm
P132744	10 15 0744	10 mm + Septa: vidalı PP, siyah, orta delikli, 10-425 thread silikon beyaz/PTFE bej, 45° shore A, 1.5 mm
P133258	10 15 1258	10 mm + Septa vidalı, PP, siyah, orta delikli, 10-425 thread PTFE kırmızı / silikon beyaz / PTFE red, 45° shore A, 1.3 mm
P133328	10 15 1328	10 mm + Septa vidalı, PP, siyah, orta delikli, 10-425 thread silikon beyaz/PTFE mavi, 55° shore A, 1.5 mm
P133905	10 15 1905	10 mm + Septa vidalı, PP, siyah, 10-425 thread natürel kauçuk kırmızı -turuncu /TEF şeffaf, 60° shore A, 1.3 mm

Vial, Kıvrım Boyunlu


11 09 0356


11 09 0476


11 09 0477


06 09 0357


06 09 0669


06 09 0865


06 09 0866

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P120356	11 09 0356	1.5 mL, 32 x 11.6 mm, amber 1. hidrolitik kalite, dar ağızlı
P120476	11 09 0476	1.5 mL, 32 x 11.6 mm, şeffaf, geniş ağızlı 1. hidrolitik kalite, etiketli ve dolum hatlar
P120477	11 09 0477	1.5 mL, 32 x 11.6 mm, amber 1. hidrolitik kalite, geniş ağızlı, etiketli ve dolum hatlar
P130357	06 09 0357	0.1mL mikro ınsert, 31 x 6 mm, şeffaf, dibi düz
P130669	06 09 0669	0.1mL mikro ınsert, 31 x 6 mm, şeffaf
P130865	06 09 0865	0.1mL mikro ınsert, 29 x 5.7 mm, şeffaf, plastik yayla beraber
P130866	06 09 0866	0.2 mL mikro ınsert, 31 x 6 mm, şeffaf, dibi düz

Kapaklar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P123209	11 03 0209	11 mm Aluminyum, şeffaf lake, orta delikli natürel kauçuk kırmızı-turuncu/TEF şeffaf, 60° shore A, 1.0 mm
P123300	11 03 0300	11 mm + Septa: Aluminyum, orta delikli, şeffaf lake natürel kauçuk kırmızı-turuncu/Butyl kırmızı/TEF şeffaf, 45° shore A, 1.0 mm
P123302	11 03 0302	11 mm + Septa: Aluminyum, kırmızı lake, orta delikli, natürel kauçuk kırmızı-turuncu/Butyl kırmızı/TEF şeffaf, 45° shore A, 1.0 mm
P123303	11 03 0303	11 mm + Septa: Aluminyum, mavi lake, orta delikli, natürel kauçuk kırmızı-turuncu/Butyl kırmızı/TEF şeffaf, 45° shore A, 1.0 mm
P123304	11 03 0304	11 mm + Septa: Aluminyum, altın reknği lake, orta delikli, natürel kauçuk kırmızı-turuncu/TEF şeffaf, 45° shore A, 1.0 mm
P123900	11 03 0900	11 mm + Septa: Aluminyum, şeffaf lake, orta delikli, natürel kauçuk kırmızı-turuncu /TEF şeffaf, 60° shore A, 1.3 mm



Vial, EPA, Vidalı Boyunlu



Katalog No	Üretici Kodu	Özellik
P140589	24 09 0589	30 mL, 57x27.5 mm, şeffaf cam, 1. hidrolit kalite
P140927	24 09 0927	20 mL, 57 x 27.5 mm, amber, 1. hidrolit kalite
P140839	24 09 0839	30 mL, 72.5 x 27.5 mm, şeffaf cam, 1. hidrolit kalite
P140923	24 09 0923	30 mL, 57 x 27.5 mm, amber cam, 1. hidrolit kalite
P140402	24 09 0402	40 mL, 95 x 27.5 mm, şeffaf cam, 1. hidrolit kalite
P140928	24 09 0928	40 mL, 95 x 27.5 mm, amber cam, 1. hidrolit kalite
P141089	24 09 1089	60 mL, 140 x 27.5 mm, şeffaf cam, 1. hidrolit kalite
P141090	24 09 1090	60 mL, 140 x 27.5 mm, amber cam, 1. hidrolit kalite

Kapaklar

Katalog No	Üretici Kodu	Özellik
P143394	24 15 1394	PP 24 mm+Septa: Vidalı, beyaz, orta delikli, butyl kırmızı/PTFE gri, 55° shore A, 2.5 mm
P143395	24 15 1395	PP 24 mm+Septa: Vidalı, beyaz, üst kapalı, butyl kırmızı/PTFE gri, 55° shore A, 2.5 mm
P143163	24 15 1163	PP 24 mm+Septa: Vidalı, beyaz, orta delikli, silikon beyaz/PTFE bej, 55° shore A, 3.2 mm
P143540	24 15 1540	PP 24 mm+Septa: Vidalı, beyaz, üst kapalı, silikon beyaz/PTFE bej, 45° shore A, 3.2 mm
P143107	24 15 1007	24 mm+Septa: Vidalı, beyaz, üst kapalı, PTFE/EDPM siyah, PTFE, 45° shore, 2.0 mm
P142390	22 02 1390	Septa 22 mm, butyl kırmızı/PTFE gri, 55° shore A, 1.6 mm
P142393	22 02 1393	Septa 22 mm, butyl kırmızı/PTFE gri, 55° shore A, 2.5 mm
P142108	22 02 1108	Septa 22 mm, silikon beyaz/PTFE bej, 45° shore A, 3.2 mm, EPA kalite
P142409	22 02 0409	Septa 22 mm, silikon beyaz/PTFE mavi, 55° shore A, 1.5 mm, çapraz yarık





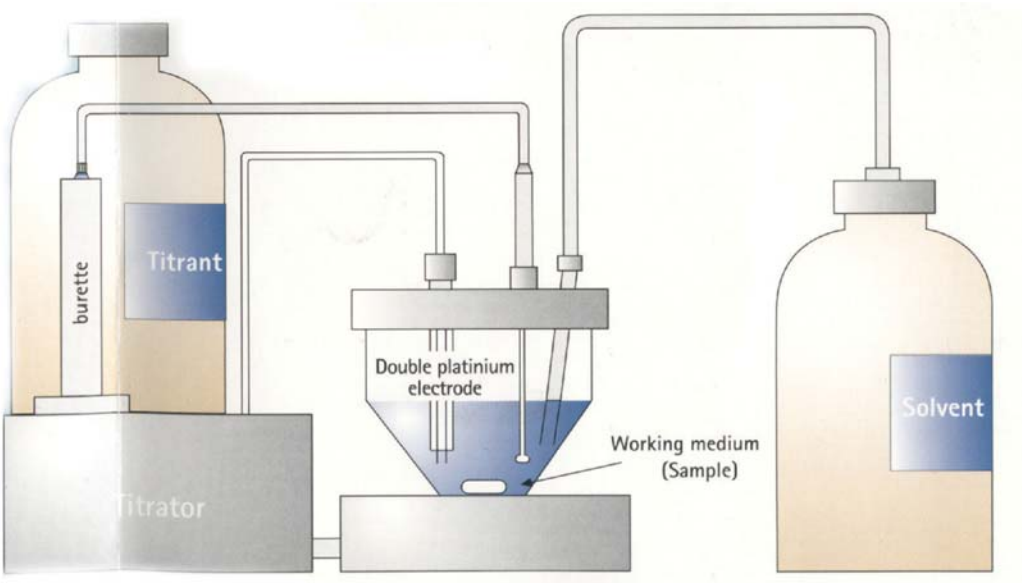
Karl Fischer Titrasyon Metodu ile Su Tayini

Gıdalarda nem miktarı, gıdaların duyusal özelliklerini, raf ömrünü ve görünüşünü etkileyen ve bu nedenle de bilinmesi gereken çok önemli bir parametredir. Gıdalar, genellikle protein gibi polar ve yağ gibi non-polar maddelerin karışımından oluştuğu için su, bazen çözünmüş, bazen süspansiyon ve bazen de bitkisel ürünlerde olduğu gibi hücreler içerisinde hapsolmuş halde bulunabilir. Tüm bunlar dikkate alındığında, su içeriğinin doğru bir şekilde saptanması hem kompleks bir analiz işlemini hem de dikkatli bir örnek hazırlamayı gerektirir.

Su miktarı tayininde, diğer yöntemlere göre daha yüksek ve daha kesin sonuçlar verdiği tespit edilen Karl Fischer (KF) titrasyon metodu, son zamanlarda yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu yöntem, numunede bulunan eser miktardaki su ile Karl FISCHER reaktifleri arasındaki iyodimetrik reaksiyona dayanır. Karl Fischer titrasyonları, volümetrik ve kulometrik olarak iki şekilde gerçekleştirilebilir. Her iki yöntem de elektrokimyasal bir reaksiyon sonucunda oluşmaktadır.

Yöntem seçimi, temel olarak analiz edilecek maddedeki su miktarına bağlı olarak yapılır.

Su içeriği düşük (1 ppm - %5) veya çok pahalı numunelerin analizlerinde kulometrik yöntem tavsiye edilirken, su içeriği yüksek (100 ppm - %100) numunelerin analizinde ise volümetrik yöntem tavsiye edilir.



İlk zamanlarda kullanılan Karl Fischer reaktifleri kükürt dioksit, iyot, piridin ve metanol karışımından oluşmaktaydı. MERCK firması insan sağlığı ve güvenlik konusuna oldukça büyük önem verdiği için toksik bileşikleri çok sınırlı miktarda içeren veya hiç içermeyen yeni apura® Karl Fischer reaktiflerini üretti.

Apura® Karl Fischer Reaktiflerinin Üstünlükleri

- Seçilmiş ve kontrol edilmiş hammaddelerden üretilmiş yüksek kaliteli reaktifler ile daha yüksek stabilite ve tutarlılık.
- Yeni, metanolsüz ve toksik madde içeriği %1'den düşük reaktiflerle daha hızlı ve hassas bir titrasyon.
- Tek bileşenli sistemler için daha iyi özellikte yeni metanolsüz CombiSolvent. Daha hızlı titrasyon için özel bileşim.
- Kulometrik yöntemde anot ve katot için sadece tek bir reaktif kullanılarak hata payı en aza indirilir.
- Etüv metodu için benzersiz Katı Standartlar (inorganik madde için çalışma sıcaklığı 140 - 400 °C, düşük su içeriği 1%).
- Aldehit ve ketonlarda su miktarı tayini için non-toksik alkol içeren reaktifler.
- Üç yeni kloroformsuz reaktif ile bitkisel ve hayvansal yağlarda su miktarı analizi yapma imkanı.
- Volümetrik ve kulometrik uygulamalara yönelik, NIST'e uygun sertifikalı Su Standartları.
- Karl Fischer titrasyonuna yönelik maksimum % 0.01 su içeren yeni CombiMethanol.



Karl Fischer Titrasyon Reaktifleri, Apura®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
Tek Bileşenli			
M188005	apura - Combi Titrant 5	1 mL ~ 5 mg H_2O/mL	500 / 1000 / 2500
M188002	apura - Combi Titrant 2	1 mL ~ 2 mg H_2O/mL	1000
M188001	apura - Combi Titrant 1	1 mL ~ 1 mg H_2O/mL	
M188008	apura - Combi Solvent	metanolsüz solvent	1000 / 2500
M188009	apura - Combi Methanol	max. % 0.01 H_2O	
İki Bileşenli			
M188010	apura - Titrant 5	~ 5 mg H_2O/mL	1000 / 2500
M188011	apura - Titrant 2	~ 2 mg H_2O/mL	1000
M188015	apura - Solvent	iki bileşenli titrasyon için çözücü	1000 / 2500
Kulometrik			
M109255	apura - Combi Coulomat frit	diyaframlı jeneratör elektrot için	500
M109257	apura - Combi Coulomat fritless	diyaframlı ve diyaframsız jeneratör elektrot için	500/2500
Bitkisel ve Hayvansal Yağlar için			
M188016	apura - Solvent oils & fats	iki bileşenli titrasyon için çözücü	1000
M188020	apura - Combi Solvent oils	sıvı yağlar için	
M188021	apura - Combi Solvent fats	hayvansal yağlar için	
Aldehit ve Ketonlar için			
M188006	apura - Combi Titrant 5 Keto	aldehit ve ketonlar için ~ 5 mg H_2O / mL	1000
M188007	apura - Combi Solvent Keto	aldehit ve ketonlar için metanolsüz solvent	1000

Su Standartları, Apura®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
M188050	apura - Su Standardı % 0.01	0.10 mg/g H_2O içermektedir	10x8 mL ampul
M188051	apura - Su Standardı % 0.1	1.0 mg/g H_2O içermektedir	
M188052	apura - Su Standardı % 1	10.0 mg/g H_2O içermektedir	
M188055	apura - Su Standardı Yağ	Yağ örneklerinde kulometrik metod için (15-30 ppm)	
M188054	apura - Su Standardı Etüv % 1	KF etüv metodu için katı standart	5 g / şişe
M106664	apura - Sodium Tartarate Dihidrate	% 15.66 H_2O içeren volümetrik standart	100 g / şişe
M109259	apura - Su Standardı 5 mg/mL		250 mL / şişe

Tampon Çözeltiler, Apura®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
M188035	apura - Buffer Solution for acids	aşırı asitli ürünlerin titrasyonu için	500
M188036	apura - Buffer Solution for bases	aşırı bazik ürünlerin titrasyonu için	



Dötero-Çözücüler

Proton NMR spektroskopisinde spektral absorpsiyon çizgilerinin kayma değerleri kullanılan çözücüye bağlıdır. Bu nedenle örnek hazırlama sırasında kullanılan çözücünün yapısında bulunan proton (H), alınan spektrumda hatalara neden olacağından döterolanmış çözücüler ile çalışılması zorunludur. Uygulamaların doğru sonuç vermesi ve yöntemin hassasiyeti kullanılan bu döteryumlu bileşikler ile doğrudan ilişkilidir.

Merck firması tarafından üretilen döterolanmış ürünler yüksek saflıkta, güvenilir döterolanma derecesine sahip, içerdiği su miktarı son derece düşük ve yüksek izotop zenginliğine sahiptir. Bu kimyasalların içerdikleri su miktarı NMR ve Karl Fischer yöntemi ile tespit edilmiştir.

Katalog No	Ürün Adı	Döterolanma derecesi (%)	H_2O+D_2O (KF) (%)	H_2O (NMR) (%)	Yoğunluk (g/mL) (20°C)
M815035	Acetic acid-D1 99.5% D	> 99.5	-	-	1.06
M815036	Acetic acid-D4 99.5%		< 0.05		1.12
M100021	Acetone-D6 99.9% D	> 99.9	< 0.03	< 0.02	0.87
M111969	Acetone-D6 99.96% D	> 99.96			
M102904	Acetonitrile-D3 99% D	> 99	< 0.10	< 0.05	0.84
M100220	Acetonitrile-D3 99.8% D	> 99.8			
M113753	Acetonitrile-D3 99.96% D	> 99.96	< 0.02	< 0.01	
M815008	Ammonia-D3 26 wt % in D_2O	> 99.5	-	-	1.06
M101789	Benzene-D6 99.6% D	> 99.6		< 0.02	0.95
M101766	Benzene-D6 99.96% D	> 99.96		-	
M815014	tert-Butanol (ol-D) 99% D	> 99		-	0.80
M113359	Chloroform 99.5% D; 1 vol% TMS > 99.5 stabilized with silver	> 99.5		< 0.02	1.50
M102450	Chloroform-D1 99.8% D not stabilized	> 99.8		< 0.01	
M103420	Chloroform-D1 99.8% D stabilized with silver				
M103296	Chloroform 99.8% D; 0.03% TMS > 99.8 stabilized with silver				
M102446	Chloroform-D1 99.96% D	> 99.96		< 0.005	
M815023	Cumol (Isopropyl benzene)-D12 99% D	> 99		-	0.95
M815024	Cyclohexane-D12 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	0.89
M815027	n-Decane-D22 99% D	> 99	-	-	0.85
M815016	Deuterium chloride 20 wt % in D_2O 99.5% D	> 99.5			1.19
M815017	Deuterium chloride 20 wt % in D_2O 99.95% D	> 99.95			
M815018	Deuterium chloride 38 wt % in D_2O 99.5% D	> 99.5			1.26
M113366	Deuterium oxide 99.9% D	> 99.9			1.11
M103428	Deuterium oxide 99.96% D	> 99.96			
M815029	1.2-Dichlorobenzene-D4 99% D	> 99		< 0.03	1.34
M113720	Dichloromethane-D2 99.8% D	> 99.8		< 0.01	1.36
M104200	Dichloromethane-D2 99.96% D	> 99.96		< 0.005	
M815031	Diethylether-D10 99% D	> 99		-	0.78
M815032	Dimethylacetamide-D9 99% D				1.03
M111656	Dimethylformamide-D7 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	1.05
M815034	Dimethylsulfate-D6 99.5% D		-	-	1.40
M103424	Dimethylsulfoxide-D6 99.8% D	> 99.8	<0.03	<0.02	1.19
M103587	Dimethylsulfoxide-D6 99.9% D; 0.1 Vol% TMS	> 99.9			
M103591	Dimethylsulfoxide-D6 99.8% D; 0.03 Vol% TMS	> 99.8	-	-	

Katalog No	Ürün Adı	Döterolanma derecesi (%)	H2O+D2O (KF) (%)	H2O (NMR) (%)	Yoğunluk (g/mL) (20°C)
M103562	Dimethylsulfoxide-D6 99.96% D	> 99.96	< 0.02	< 0.01	1.19
M103592	Dimethylsulfoxide-D6 99.96% D; 0.03 Vol% TMS				
M103450	Ethanol-D6 99% D	> 99	< 0.10	< 0.05	0.90
M815037	Ethanol (ol-D) abs 99.5% D	> 99.5	-	-	0.80
M113365	Formic acid-D2 97 wt % in D_2O				1.27
M815041	Hexafluoro-2-propanol-D2 99.5% D				1.65
M815043	n-Hexane-D14 99% D	> 99			0.77
M815053	Methylcyclohexane-D14 99.5% D	> 99.5			0.88
M815051	Methanol (ol-D) 99.5% D				0.81
M106028	Methanol-D4 99.8% D	> 99.8	< 0.03		0.89
M106025	Methanol-D4 99.95% D	> 99.95	< 0.02		
M815052	Methanol-D3 99.5% D	> 99.5	-		0.87
M815000	Naphthalene-D8 98% D	> 98			
M815001	Nitrobenzene-D5 99.5% D	> 99.5			1.25
M102914	Nitromethane-D3 99% D	> 99	< 0.10	< 0.05	1.18
M815002	n-Octane-D18 99% D		-	-	0.82
M815003	Phenol-D6 98% D	> 98			-
M815058	Phosphoric acid-D3 85 wt % in D_2O 99% D	> 99			1.74
M815044	2-Propanol (ol-D) 98% D	> 98			0.79
M815045	2-Propanol-D8 99.5% D	> 99.5			0.89
M107475	Pyridine-D5 99.8% D	> 99.8	< 0.03	< 0.02	1.05
M815055	Sodium deuterium oxide 30 wt % in D_2O 99.5% D	> 99.5	-	-	1.46
M815060	Sulfuric acid-D2 96-98 wt % in D_2O				1.88
M815061	Styrene-D8 98% D	> 99			0.98
M103495	Tetrachloroethane-D2 99.5% D	> 99.5		< 0.02	1.62
M108183	Tetramethylsilane	> 99.7			0.64
M108652	TMS-Propionic acid-D4-Na 98% D	> 98		-	-
M113364	Tetrahydrofuran-D8 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	0.99
M113368	Toluene-D8 99.5% D		-	< 0.02	0.94
M113363	Trifluoroacetic acid-D1 99.5% D		< 0.05	< 0.03	1.50
M815005	p-Xylene-D10 99.5% D		-	-	0.95



