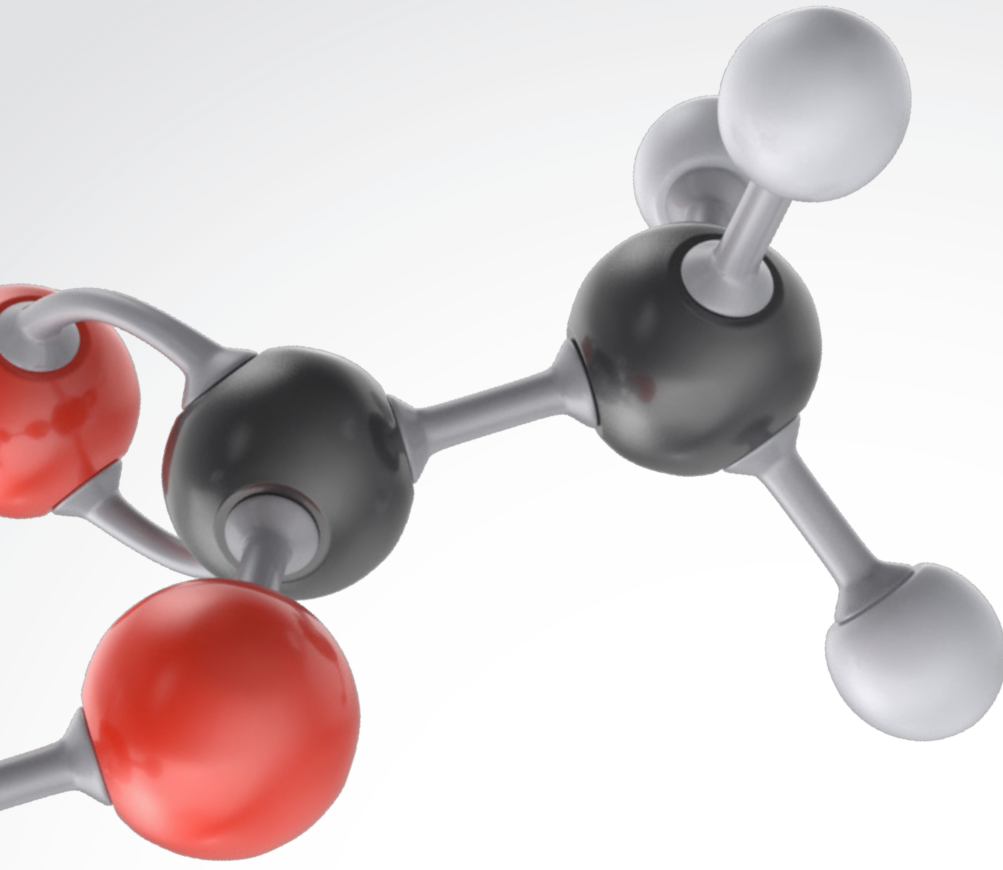




 **Krom^X**

**LABORATUVAR
MALZEMELERİ**

 **Krom^X BİR**  **Kromogen** Biyoteknoloji San. ve Tic. Ltd. Şti. **MARKASIDIR.**

MADE IN TÜRKİYE





ANALİTİK LABORATUVAR UYGULAMALARININ
VAZGEÇİLMEZ ÜRÜNLERİ

ŞİMDİ,
 Krom^X

UZMANLIK
VE TECRÜBESİYLE





KromX, 2009 yılından beri laboratuvarların çözüm ortağı olan KromoGEN firmasının Ar&Ge ve üretim alanında yaptığı yatırımın sonucu olarak ortaya çıkmış tescilli markasıdır.

Patentli SPE üretiminin yanısıra laboratuvarların ihtiyaçları olan sarf ve numune hazırlık kitlerinin denetlenen anlaşmalı üreticilerde OEM olarak üretimi yoluyla geniş bir ürün portföyüne ulaşmayı, kaliteli ürünleri uygun fiyatla laboratuvarlara ulaştırmayı hedefleyen KromX, Türkiye yanı sıra uluslararası pazarlara da açık satış, pazarlama ve destek politikasına sahiptir.

KromX Türkiye'nin en önemli araştırmacılarından oluşan danışma kurulu; üniversite ve önemli kurumlarımızla işbirliği sözleşmeleri, kendi bünyesinde bulunan doktora ve yüksek lisans derecesine sahip araştırmacıları ile 2014 yılından bu yana Ar&Ge faaliyetleri yürütmektedir.

Bu kapsamda Patentli polimer malzemeler geliştirerek SpeXtract ürün grubunda HLB özellikli SPE (Solid Phase Extraction / Katı Faz Ekstraksiyon) kartuşları üretmiş; yine Türkiye'nin en önemli laboratuvarlarında gerçek ve kirli matrikslerde, rakip ürünlerle yanyana analizler yapılmıştır. Bu kıyaslamalarda Dünya lideri olarak bilinen Amerikan Menşei markaların ilgili ürünlerine toplam bakılan analitlerde %90dan fazlasında daha iyi geri kazanım oranları sağlamıştır. Diğer analitlerde ise eş sonuçlar görülmüştür.

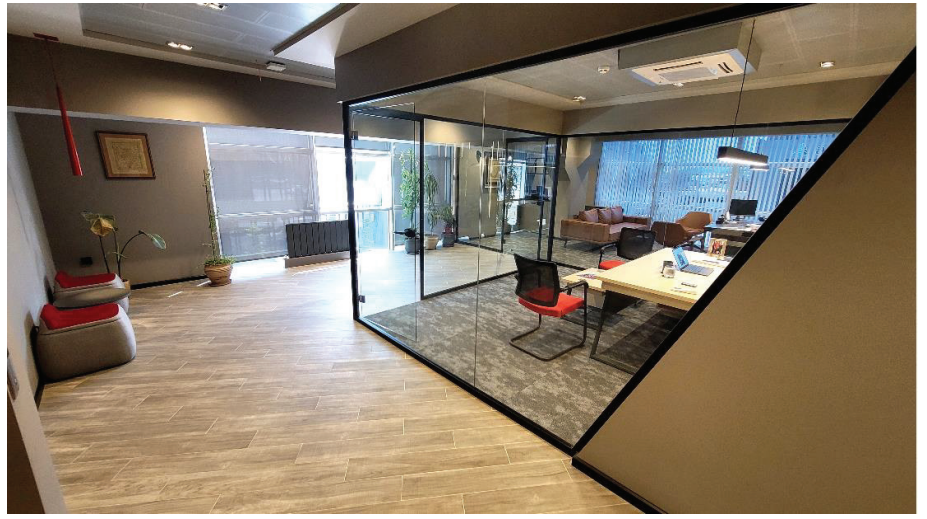
KromX Analitik Grubu olarak bir yandan araştırma ve ürün geliştirme faaliyetlerimiz devam ederken, bir yandan da dünya ve ülkemizde analiz ihtiyaçlarını ve malzeme bilim ve analitik metotlardaki gelişmeleri dikkatle takip ediyor; ürün gamımızı anlamlı ve verimli bir şekilde arttırmayı hedefliyoruz.

Ürünlerimizin kalite analizleri gold standard metotlarla dikkatlice yapılırken, dolumlarımız ise en hassas şekilde İsviçreli ChemSpeed marka dolum cihazlarımızla gerçekleştirilmektedir.

• İhtiyacınız olan ürünler ya da geliştirdiğiniz ve birlikte başarıya ulaştırabileceğimiz malzemelerde işbirliği için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



OFİSLER



AR&GE LAB

DEPO VE SOÇUK ODA +4°C



SERTİFİKALARIMIZ



KromX Türkiye'nin en önemli Üniversite ve kurumları ile birlikte Araştırma & Geliştirmesi yapılan SpeXtract Solid Phase Extraction (SPE) – Katı Faz Ekstraksiyon Kartuşlarının getirdiği avantajlar ile rakiplerine karşı önemli üstünlükler sağlamaktadır ve bu sebeple ürün patent almıştır.



SpeXtract

Temiz Numune ve
Seçici Analizler İçin SPE Kartuş



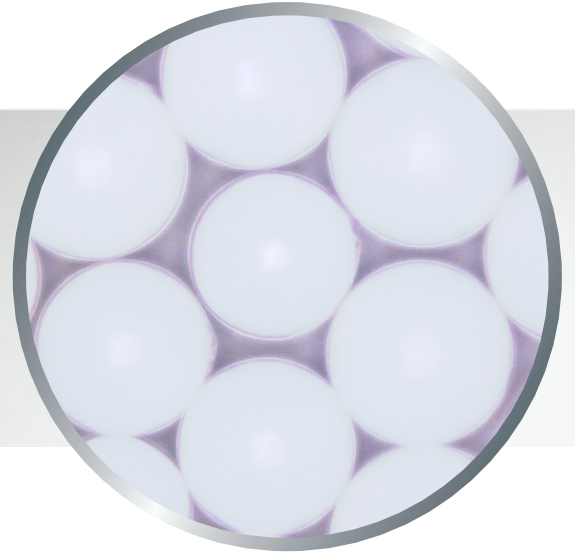
Temiz Numune ve
Seçici Analizler İçin SPE Kartuş

Temiz ve Güvenilir Numuneler
Tekrarlanabilirlik
Yüksek Geri Kazanım
Zenginleştirilmiş Hedef Analitler



- Patentli Sorbent Teknolojisi ve özel kartuş dizaynı
- Hızlı ve basit metotlarla temiz numuneler
- Batch to Batch tekrarlanabilirlik
- Matriks etkisini azaltarak LCMSMS gibi teknikler için ideal numune hazırlığı
- Yasaklı İlaç analizleri ve benzeri küçük moleküller için yüksek seçicilik
- En yüksek SPE geri kazanım oranları
- Yüksek ürün kalitesi

**KUSURSUZ
POLİMERLER**
YÜKSEK GERİ KAZANIM



Drugs of Abuse ve diğer küçük
molekül uygulamaları için

EN İYİSİ!

- Adli Tıp Uygulamaları için özel geliştirilmiş sorbent teknolojisi
- Polimerik dolgu materyali
- İki farklı polimerin ideal birleşimi
- Hidrofilik ve Lipofilik Denge (Hydrophilic Lipophilic Balanced – HLB)
- Sıvı sıvı ekstraksiyon ve benzeri diğer tekniklere göre zaman ve solvent tasarrufu
- Bilinen 5 basamaklı (Condition – Equilibrate – Load – Wash – Elute) SPE tekniğı ile hızlı metot adaptasyonu
- Her biri müthiş küresel yapıda polimer ve idealize çap ile hep tekrarlanabilir yüksek kalite
- En yüksek geri kazanım oranları



Temiz Numune ve Seçici Analizler İçin SPE Kartuş

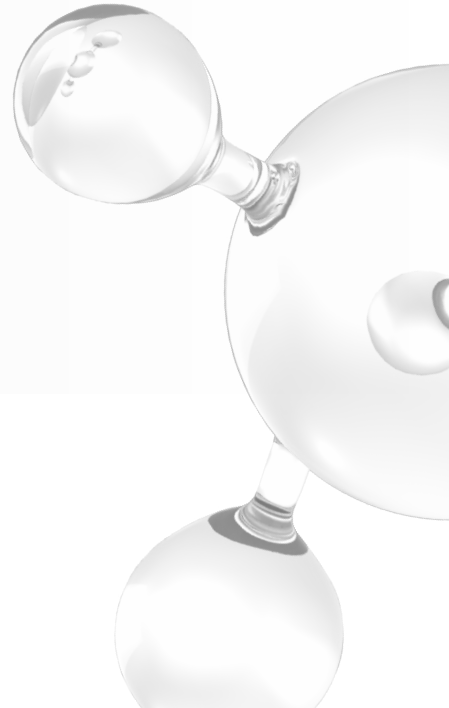
Katı faz ekstraksiyonu (SPE), kromatografik analizden (örn. HPLC, GC, TLC) önce hızlı, seçici numune hazırlama ve saflaştırma için tasarlanmış bir tekniktir. SPE'de, sıvı bir numuneden bir veya daha fazla analit, katı bir sabit faz üzerine ekstrakte edilerek, bölümlendirilerek ve/veya adsorbe edilerek izole edilir.

SPE, ilaç, klinik ve yüksek verimli tanı testleri, adli tıp, çevre ve gıda/agrokimya endüstrilerinde aşağıdakilerle ilgili analizler için sıklıkla kullanılır:

- Biyolojik sıvılardaki farmasötik bileşikler ve metabolitler
- Biyolojik sıvılarda kötüye kullanım ilaçları
- İçme ve atık sulardaki çevresel kirleticiler
- Gıda/tarım matrislerinde pestisitler, antibiyotikler veya mikotoksinler
- Protein ve peptitlerin tuzdan arındırılması
- Lipitlerin fraksiyonlanması
- Suda ve yağda çözünen vitaminler

Farklı analitler ve matrisler için birçok farklı sorbent ve elüsyon koşulu mevcut olduğundan SPE seçici ve çok yönlüdür. Yaygın SPE sorbentleri şunları içerir:

1. Silika bazlı
2. Ters faz (C18, C8, siyano, fenil)
3. Normal faz (silika, diol, NH₂)
4. İyon değişimi (SAX, WCX, SCX)
5. Karbon bazlı
6. Polimer bazlı (çeşitli bileşimler, farklı işlevsellikler)
7. Diğerleri, örneğin Florisil® (magnezyum silikat) veya Alümina





 **Krom**xv

Kromatografi ve Saklama Vialleri



Kromatografi ve Saklama Vialleri

Vialler, uygun kapak ve septalar ile birlikte; numune saklamadan Kromatografi cihazlarında numunelerin analizi için kullanıma kadar farklı alanlarda ihtiyacımız olan laboratuvar sarflarıdır. KromX markası adı altında KXV serisiyle, denetlediğimiz ve kalitesi tarafımızdan garanti edilen anlaşmalı üreticimizde KromX markasıyla üretilerek sizlere sunulmaktadır. Class 100.000 temiz odalarda, 15000 m2 üstü fabrikamızda 25'den fazla ürün patenti bulunmaktadır. Hem PP gibi plastik, hem de borosilikat Tip 70 ve USP kalitede camlar kullanılmaktadır. Ürünlerin kalıntı / safsızlık testleri yapılmaktadır.



En sık tüketilen N8-425 ile Shimadzu markasının otosamplerlarına uygun hem de N9-425 ile Agilent, Thermo, Waters, Perkin Elmer gibi diğer markaların otosamplerlarına uygun 1,5-2 ml viallerin yanı sıra; Dionex gibi İyon Kromatografi cihazları için talep edilen 4 ml vialler, Headspace uygulamaları için istenen 20 ml Alüminyum Kapak Vialler başta olmak üzere otosampler ya da saklama amaçlı tüm vial ihtiyaçları tarafımızdan sağlanabilmektedir.

PP kapak, Alüminyum kapak, ortası delik ya da deliksiz kapak, renge göre ayrılmış kapaklar, vida kapaklı (Screw), Crimp kapaklı, Snap-top kapaklı tüm çeşitlerimiz mevcuttur. Bununla birlikte markaların otosampler özelliklerine göre, örneğin Waters markası için Pre-slit / yarıklı septaya sahip kapaklar; PTFE, silikon, rubber gibi değişik materyallerden mamul ürünlerin seçimi için uzmanlarımızdan yardım alabilirsiniz.

SIK KULLANILAN ÜRÜNLER

Ürün Kodu	Tanım
K.066004.04	300ul Micro-Insert, 31*6mm, clear glass, flat bottom; suits for ND9 Vials
K.066004.11	1.5ml small opening screw-thread vial with write-on spot, clear 11.6*32mm Borosilicate type 70 (Shimadzu)
K.066004.15	1.5ml small opening screw-thread vial with write-on spot, amber 11.6*32mm Borosilicate type 70 (Shimadzu)
K.066004.17	1.5ml wide opening short screw-thread vial with write-on spot, clear 11.6*32mm Borosilicate type 70
K.066004.21	1.5ml wide opening short screw-thread vial with write-on spot, amber 11.6*32mm Borosilicate type 70
K.066004.46	20ml crimp headspace clear vial, flat bottom 22.5*75.5mm Borosilicate type 70
K.066007.02	red PTFE/white Silicone septa, 8mm black screw polypropylene cap, 5.5mm centre hole (Shimadzu)
K.066007.15	red PTFE/white Silicone septa, 9mm blue short screw-thread polypropylene cap, 6mm centre hole
K.066007.19	pre-slit red PTFE/white Silicone septa, 9mm blue short screw-thread polypropylene cap, 6mm centre hole (Waters)
K.066007.58	white PTFE/white Silicone septa, 20mm crimp-top aluminum cap, 10mm centre hole

* Seçili ürünler laboratuvarlar tarafından en sık talep edilen ürünler olup stoklu tutuldukları için kataloğumuzda verilmişlerdir. Ancak tüm vial, kapak ve septa ürünleri portföyümüzde bulunmaktadır. Seçim, teklif ve sipariş için uzmanlarımıza ulaşabilirsiniz.

Aşağıdaki tablo seçiminiz için size yardımcı olması için hazırlanmıştır.



1. NUMUNENİZ IŞIKTA KARARLI MI BOZUNUR MU?

Şeffaf Vial	Kararlı	Hassas	Amber Vial
-------------	---------	--------	------------

2. NUMUNE CAMA HASSAS MI, YAPIŞIR MI?

Cam Vial	Hassas	Değil	Plastik Vial
----------	--------	-------	--------------

3. NUMUNE ISITILYOR MU?

Plastik Vial & Plastik Kapak	<60°C	<200°C	Cam Vial & Alüminyum Kapak
------------------------------	-------	--------	----------------------------

4. NUMUNE UÇUCU MU?

Snap top vial < Screw top vial	Değil	Uçucu	Screw top vial < Krimp top vial
--------------------------------	-------	-------	---------------------------------

5. NUMUNE HACMİ

Mikro Vial/ Insert	<300ul	>300ul	2ml HPLC Vial
--------------------	--------	--------	---------------

6. KAPAK SEÇİMİ

Numune Saklama Mikro Vial/ Insert	Analiz cihazları için Ortası Delikli Kapak
--------------------------------------	---

7. SEPTA SEÇİMİ

Sık Kullanım PTFE/Silicone Septa	Kusursuz Kimyasal Dayanım PTFE/Silicone/PTFE Septa	Kolay Enjeksiyon Pre-slit Septa	Düşme Engelleme Bonded Cap&Septa
-------------------------------------	---	------------------------------------	-------------------------------------



40 ml TOC Vial



Hand Crimper N11
Crimp Vialler için



Screw Kapakları



Screw Kapakları



Crimp Kapaklar



20-60 ml EPA VOA Vialleri



20 ml Screw
Headspace Vial



20 ml Crimp
Headspace Vial



Insertli Snap
Top PP Vialler



Vial Insertleri



0.3 ml Insertli Vial



4 ml Screw Vial



N11 Snap Ring Vial



N11 Crimp Top Vial



N8 Screw Vial



N9 Screw Vial



 **Krom**XF

Şiringa Ucu ve Membran Filtre



ŞİRINGA UCU VE MEMBRAN FİLTRE

KromX hem fiyat/kalite performansı ile ideal olan kendi OEM markası KromXF ile hem de VWR üzerinden dünya markaları Macharey Nagel, Sartorius, Merck Millipore / Millex gibi markaların ürünlerinin tedariki ile numune hazırlama basamağında laboratuvarların en çok kullandığı Şırınga Ucu ve Membran Filtreler konusunda çözüm sunmaktadır.

Adım 1. Filtre Çapını Seçin

13mm ≤10 mL	10-100mL 25mm
--------------------	----------------------

Adım 2. Filtre Membranının Gözenek Boyutunu Seçin

Numunenin fiziksel yapısı ve analitik yöntemler	Filtre membranı gözenek boyutu
Viskoz malzemeler veya yüksek konsantrasyonlarda katı partikül madde içeren numuneler ve mobil faz filtrasyonu	0.45 µm
GC, SFC, CE, GPC ve Flash numuneleri ile > 3µm malzeme ile paketlenmiş kolon ile analiz edilecek HPLC numuneleri	0.45 µm
<3µm malzeme ile paketlenmiş kolon ile analiz edilecek HPLC numuneleri ve GC, SFC, CE, GPC ve Flash numuneleri	0.22 µm
GC, SFC, CE, GPC ve Flash numunelerinden önce ince partikül madde içeren genel numuneler ve steril-filtrasyon	0.22 µm
GC, LC/MS ve UHPLC ve partiküllere duyarlı diğer yöntemlerden önce gaz, sıvı numune ve çözücü	0.22 µm

3. Adım Örnek Özelliklerine ve Filtreleme Amacına Göre Filtre Membranı Seçin

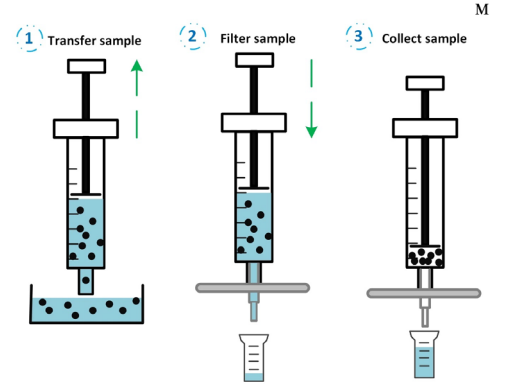
Membran Tipi	Önerilen Uygulama
Nylon	Hidrofiliktir ve genellikle bazlar, çoğu HPLC çözücüsü, alkoller, aromatik hidrokarbonlar ve THF gibi sulu veya karışık organik numune hazırlama ve HPLC, GC veya çözünme numunesi analizi için kullanılır. Güçlü asitler, güçlü bazlar ve yüksek protein geri kazanımı için uygun değildir. Çoğu numune matrisi ile mükemmel akış hızları ve ekstrakte edilebilir maddelerde son derece düşük.
PTFE (Teflon®)	Hidrofobiktir ve organik solvent bazlı, asidik veya bazik numuneler ve agresif solventler, güçlü asitler ve bazlar, alkoller ve aromatikler gibi tüm solventler için mükemmeldir. Tüm çözücülere karşı kimyasal olarak dayanıklıdır ve yüksek sıcaklıktaki sıvılara karşı mükemmel bir termal stabiliteye sahiptir. Az miktarda alkol ile ön ıslatma ve ardından su ile yıkama işleminden sonra sulu numunelerle kullanılabilir.
PVDF	Hidrofiliktir ve HPLC ve GC numune hazırlama/temizleme ve protein bazlı numuneler için geniş kimyasal uyumluluk, düşük protein bağlayıcılığı ve düşük UV adsorbe edici ekstrakte edilebilir maddeler nedeniyle mükemmeldir. Yüksek protein geri kazanımı için alkoller, zayıf asitler, proteinler, peptitler ve diğer biyomoleküller için kullanılabilir.
PES	Hidrofiliktir ve çok düşük protein ve nükleik asit bağlanması ve mükemmel akış hızları nedeniyle doku kültürü, ortam ve tamponlar için mükemmeldir. PES membranı selüloz asetata göre daha iyi kimyasal direnç gösterir. Güçlü bazlar, alkoller, proteinler, peptitler için klinik / toksikoloji, iyon kromatografisi, ICP-MS, AAS ve kapiler elektroforezde yaygın olarak kullanılmaktadır.
MCE	Hidrofiliktir ve sulu çözeltilerin arıtılması veya sterilizasyonu, partikül analizi ve uzaklaştırılması, hava izleme, mikrobiyal analiz, sitoloji, HPLC numunelerinin hazırlanması/temizlenmesi, virüs konsantrasyonu, biyolojik deneyler, gıda mikrobiyolojisi (gıdalarda E. coli sayımı), bakteriyolojik çalışmalar dahil olmak üzere daha yüksek akış hızlarına ve daha büyük hacme ihtiyaç duyan sulu numunelerin filtrasyonu için idealdir.

Hızlı Seçim Kılavuzu

Çözücüler		Sulu			
Non-Aqueous	Aqueous Mixtures	Hydrophilic			
Hydrophobic	Hydrophilic	Protein Analysis Biological Samples	Sterilization Microbial Analysis	HPLC and GC Biological Sample	Solvent Mixtures Sample Prep
PTFE	Nylon	PES	MCE	PVDF	Nylon

Aşağıda Şırınga Ucu ve Membran Filtrelerin seçimi için bilgiler ile en çok sorulan ve satılan, çoğu stoklu KromXF markasının kodları ve farklı materyal, çap ve por size ölçülerine sahip ürünler listelenmektedir.

Bunların dışında kalan özel ürünler ile farklı markaların ürünlerinin temini için info@kromogen.com adresinden uzmanlarımızla iletişime geçebilirsiniz.



Sık Talep Edilen Şırınga Ucu Filtreler

K.056000.01	Nylon 13×0.22
K.056000.02	Nylon 13×0.45
K.056000.03	Nylon 25×0.22
K.056000.04	Nylon 25×0.45
K.056000.07	PTFE 13×0.22
K.056000.08	PTFE 13×0.45
K.056000.09	PTFE 25×0.22
K.056000.10	PTFE 25×0.45
K.056000.13	PTFE 13×0.22 Hydrophilic
K.056000.16	PTFE 25×0.45 Hydrophilic
K.056000.26	PVDF 13×0.45
K.056000.27	PVDF 25×0.22
K.056000.28	PVDF 25×0.45
K.056000.31	CA 13×0.22
K.056000.33	CA 25×0.22
K.056000.34	CA 25×0.45
K.056000.37	MCE 13×0.22
K.056000.38	MCE 25×0.22
K.056000.45	RC 25×0.45

Sık Talep Edilen Membran Filtreler

K.056003.03	Nylon 47×0,22
K.056003.09	Nylon 47×0,45
K.056003.102	CA 47×0,45
K.056003.39	PTFE 47×0.22
K.056003.44	PTFE 47×0.45
K.056003.69	PTFE 47×0.45 Hydrophilic
K.056003.87	PVDF 47×0.22
K.056003.92	PVDF 47×0.45

* Farklı materyal, çap ve por size özellikli olan diğer ürünlerimiz mevcut olup uzmanlarımız doğru ürün seçimi ve fiyat alternatifleri için size yardımcı olacaktır.





KromXSP

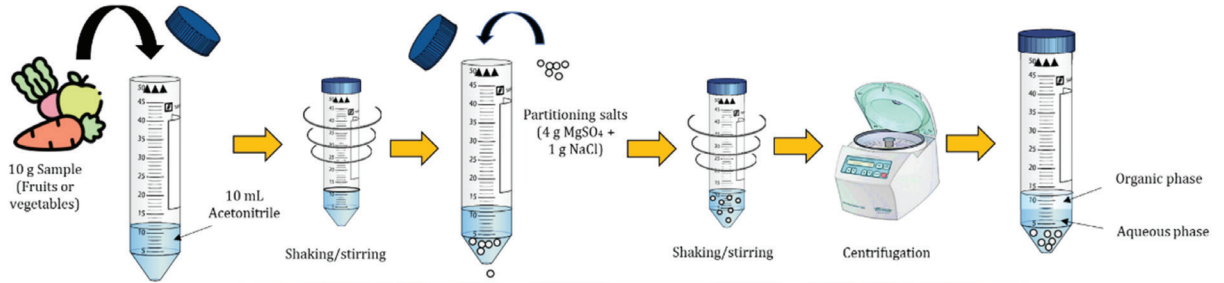
Quechers
ve Numune Hazırlık Kitleri

QuEChERS Numune Hazırlık Kitleri

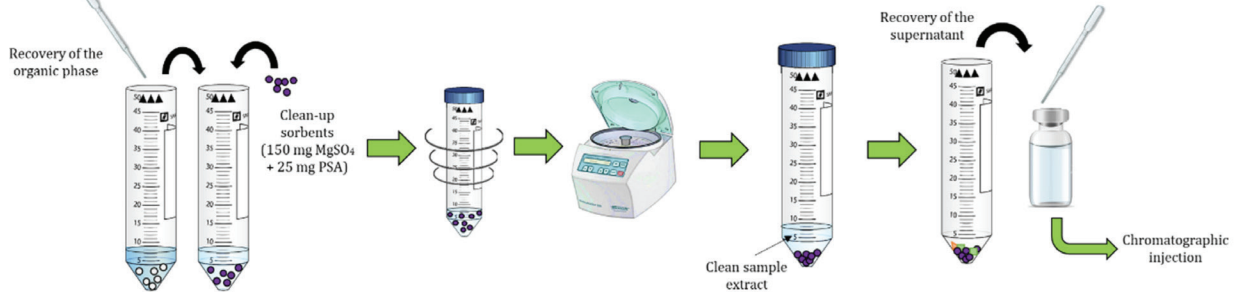
GCMS ve LCMSMS cihazları ile Kalıntı Analizlerinde, cihazların temizliğinden LOD değerlerine kadar pek çok kritik parametre, numune hazırlığı prosedürüne doğrudan bağlantılıdır. 2003 yılında **USDA** araştırmacılarından **Lehotay** ve arkadaşlarının geliştirdiği **QuEChERS** (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe) metodu ile laboratuvarların kazandığı pratik numune hazırlığı prosedürü özellikle yaygın kullanılan **AOAC 2007.01** metodu ile güncellenerek tüm laboratuvarlarda kullanılmaya başlanmıştır.



1. Partitioning via salting-out extraction



2. Dispersive clean-up



Neden QuEChERS?

- Çok daha az reaktif kullanıldığından temiz ekstraksiyon sağlayarak polar girişimleri azaltır.
- GC/MS analizlerinde probleme yol açabilecek Asetik Asit Kullanmadığı için avantajlıdır.
- Diğer metotlara göre 4 kat daha hızlıdır.
- Diğer metotlara göre 6-9 kat daha az solvent harcar.
- Klorlu atık oluşturmaz, çevreye daha duyarlıdır.

Neden AOAC 2007.01?

- Asetonitril içerisinde %1 asetik asit ve sodyum asetat tamponu kullanarak baza duyarlı analitlerin bozunmasını engeller. Yüksek Su içerikli ve Yüksek Asit içerikli meyvelerin tek matiks gibi değerlendirilerek tek seferde çalışılmasını (Sanco Direktifin göre) mümkün kılar.
- USDA çalışmalarına göre pH hassasiyeti olan bileşiklerde diğer QuEChERS metotlarına kıyasla çok daha iyi geri kazanım sağlamaktadır.
- Ekstraksiyon aşamasında kullanılan Asetik asit Clean-Up basamağında kullanılan PSA sorbent ile inaktif edilerek muhtemel GC rezolüsyon problemlerini giderir.

Clean-Up Reagentleri ve Kullanım Amaçları

Endcapped C18

Uzun zincirli Yağlı Bileşikler, Steroller ve non-polar interferansların uzaklaştırılmasını sağlar.

Graphitized Carbon Black (GCB)

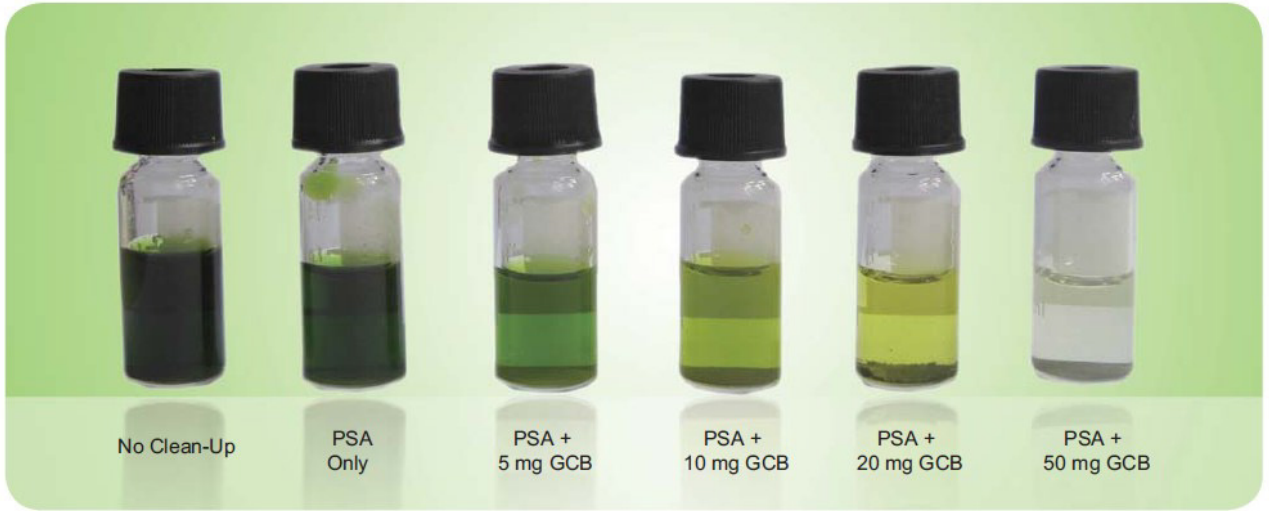
Pigment, Polifenol ve diğer polar bileşiklerin uzaklaştırılması için kullanılır; Chlorothalonil, Coumaphos, Hexachlorobenzene, Thiabendazole, Terbufos ve Quintozene gibi polar aromatik pestisitlerinde uzaklaştırılmasına neden olabilir.

MgSO₄

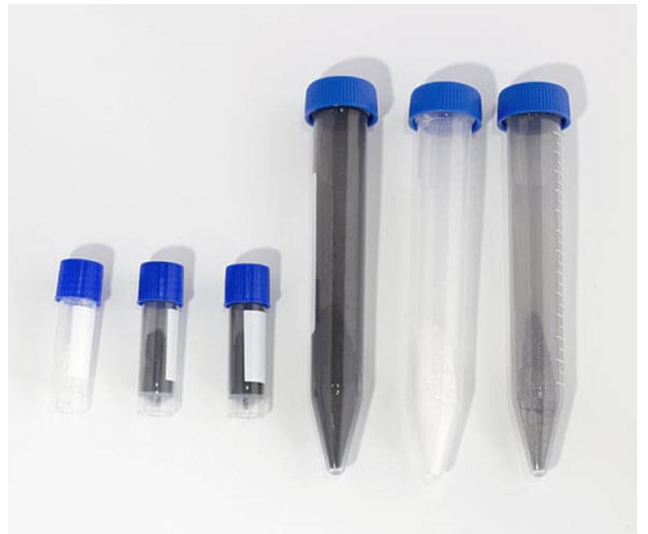
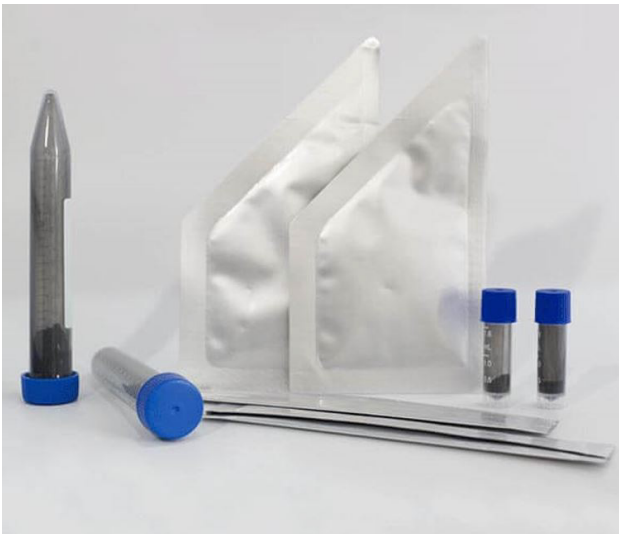
Organik Fazdan Suyu uzaklaştırır.

Primary Secondary Amine (PSA)

Şekerler, Yağ Asitleri, Organik Asitler, Yağlar ve bazı pigmentleri uzaklaştırır. C18 ile birlikte kullanıldığında daha fazla yağ ve sterol uzaklaştırabilir.



AOAC 2007.01 için Ekstraksiyon ve Clean-Up Ürünleri



Tanım	İçerik	Ürün Kodu
AOAC 2007.01 Ekstraksiyon Kiti 15 g Numune İçin	6 g MgSO ₄ , 1.5 g Na Asetat 50 ml Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013000.01 50 Ad. / Pkt
EN Ekstraksiyon Kiti 10 g Numune İçin	4g MgSO ₄ , 1g Na Sitrat, 0.5 g Na Sitrat Sesquihidrat, 1g NaCl 50 ml Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013001.01 50 Ad. / Pkt
AOAC 2007.01 dSPE Ürünü Hafif Pigmente Meyve ve Sebze	1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.01 50 Ad. / Pkt
AOAC2007.01 dSPE Ürünü Yüksek Yağ İçerikli Numune (Balık, Et, Fındık, Ceviz vb.)	1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA, 400 mg EC C18 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.02 50Ad. / Pkt
AOAC2007.01 dSPE Ürünü Pigmente Meyve Sebze Planar Pestisitler için Uygun değil	1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA, 400 mg GCB 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.03 50 Ad. / Pkt
AOAC2007.01 dSPE Ürünü Yüksek Pigmente Yağlı Meyve Sebze Planar Pestisitler için Uygun değil	1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA, 400 mg EC C18, 400 mg GCB 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.04 50 Ad. / Pkt
EN dSPE Ürünü Hafif Pigmente Meyve ve Sebze	900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013003.01 50 Ad. / Pkt
EN dSPE Ürünü Yüksek Yağ İçerikli Numune (Balık, Et, Fındık, Ceviz vb.)	900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA, 150 mg EC C18 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013003.02 50Ad. / Pkt
EN dSPE Ürünü Pigmente Meyve Sebze Planar Pestisitler için Uygun değil	900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA, 15 mg GCB 15 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013003.03 50 Ad. / Pkt

Tanım	İçerik	Ürün Kodu
AOAC 2007.01 dSPE Ürünü Hafif Pigmente Meyve ve Sebze	150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA 2 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.05 100 Ad. / Pkt
AOAC2007.01 dSPE Ürünü Yüksek Yağ İçerikli Numune (Balık, Et, Fındık, Ceviz vb.)	150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA, 50 mg EC C18 2 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.06 100Ad. / Pkt
AOAC2007.01 dSPE Ürünü Pigmente Meyve Sebze Planar Pestisitler için Uygun değil	150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA, 50 mg GCB 2 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.07 100 Ad. / Pkt
AOAC2007.01 dSPE Ürünü Yüksek Pigmente Yağlı Meyve Sebze Planar Pestisitler için Uygun değil	150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA, 50 mg EC C18, 50 mg GCB 2 mL Santrifüj Tüpü ile Birlikte	K.013002.08 100 Ad. / Pkt

Hem Ekstraksiyon hem d-SPE Clean-up basamakları için EN ve AOAC2007.01 metoduna uygun ürünlerimizle cihazlarınız temiz, numune hazırlık süreçleriniz hızlı, analizleriniz hassas, bütçeniz sürdürülebilir ve verimli olacak.

Hem hassas tartılmış ve izole kolay yırtılır, Pouche paketler halinde hem de doğrudan 50 ml, 15 ml, 2 ml santrifüj tüplerine tartılmış kullanıma hazır halde olmak üzere farklı seçeneklerimiz mevcuttur. Kullanılan santrifüj tüpleri sızdırmaz olup, self-standing versiyonları da ayrıca opsiyon olarak bulunmaktadır.

SENELİK LABORATUVAR TÜKETİMİNİZ İÇİN YILLIK ANLAŞMA YAPARAK, UYGUN FİYAT ALABİLİR; STOK TUTMA SORUMLULUĞUNU TARAFIMIZA DEVREDEBİLİRSİNİZ. ÖZEL TEKLİFLER İÇİN UZMANLARIMIZA ULAŞINIZ.



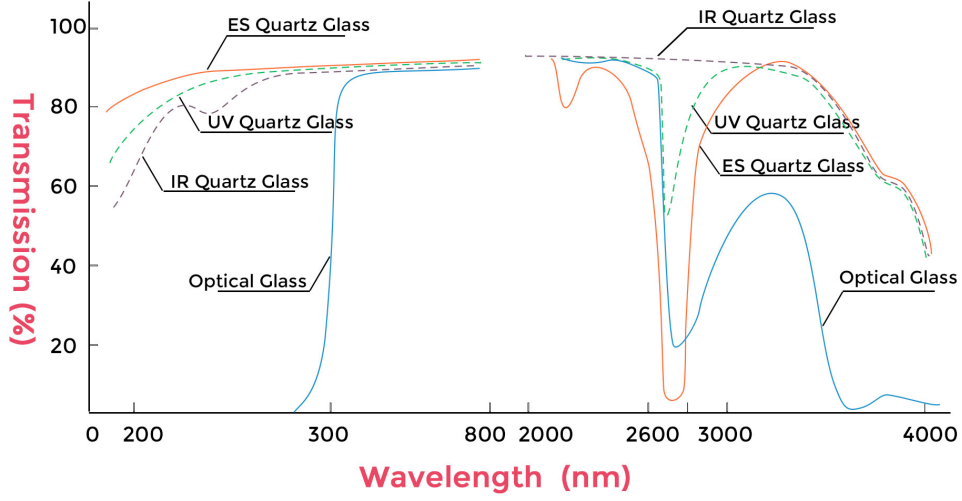
 **KromXQ**

Kuvartz Spektrofotometre Küvetleri



KUVARTZ SPEKTROFOTOMETRE KÜVETLERİ

UV-VIS Spektrofotometre ve Fluorometreler Laboratuvarların kullandığı temel analitik cihazlardır. Bu cihazların başlıca sarfları numune haznesine ve ışık yoluna numuneleri yerleştirmek üzere Hücre (Cell) ve Küvet (Cuvette) olarak isimlendirilen kaplardır. Fiyat açısından daha uygun olan Polistiren veya Cam bazen tercih edilebilse de bunlar UV ışık bölgesinde kendi absorbanları analize etki ettiğinden sadece görünür bölge çalışmalarında kullanılır.



Hem UV hem Visible / Görünür bölge çalışmalarında rahatlıkla kullanılabilecek olan Kuvartz malzemedir. Normal Quartzlar 220 nm dalgaboyuna kadar çalışma aralığına inebilirken KromX en yüksek kalite ES Quartz kullanır ve 190 nm'den çalışma aralığını başlatarak UV-Visible ve hatta Near IR bölgeye kadar geniş bir aralık sunar.

Materyal	Dalgaboyu	Geçirgenlik Oranı	Kullanım	Uygulama
Optik Cam	340-2,500nm	82% – 350nm	Tekrar Kullanılabilir	Visible
ES Quartz	190-2,500nm	83% – 220nm	Tekrar Kullanılabilir	UV-visible
IR Quartz	220-3,500nm	88% – 2730nm	Tekrar Kullanılabilir	UV-visible-IR
Polistiren	380-780nm	80% – 400nm	Tek Kullanım	Visible

KromX Kuvartz küvetleri 15 yıldan uzun süredir kalite ve üretimi denetlenen fabrikamızda üretilerek laboratuvarlara kaliteli ve uygun fiyatlı olarak sunulmakta, tüm marka Spektrofotometrelerde kullanılmaktadır. Aynı zamanda dört tarafı parlatılmış olarak Floresans ya da Fluorometrelere uygun Kuvartz K vetlerimiz de mevcuttur. Analiz ihtiyaçlarına bağlı olarak ihtiyaç olabilecek standart, yarı-mikro, mikro küvetler; uzun ışık yollu, içinden akışlı (Flow-thru), buğulu camlı, siyah duvarlı gibi çeşitli özellik ve ölçülerde küvetleri firmamızdan temin edebilirsiniz.



Kuvartz Spektrofotometre Küvetleri



SIK KULLANILAN ÜRÜNLER

KromX Kod	Tanım
K.044000.01	ES Quartz Standard Cell with PTFE Lid, with round bottom 45×12.5×12.5 3,5 ml 10 mm Ligth path 1 Paket/ 2 Adet
K.044001.01	ES Quartz Long Path Standard Cell with PTFE Lid, with round bottom 45×12.5×52.5 17,5 ml 50 mm Ligth path 1 Paket/ 1 Adet
K.044002.01	ES Quartz Micro Cell with Frosted Walls and PTFE Lid, with round bottom 45×12.5×12.5 0,7 ml 10 mm Ligth path 1 Paket/ 2 Adet
K.044003.01	ES Quartz Semi-Micro Cell with Frosted Walls and PTFE Lid, with round bottom 45×12.5×12.5 1,4 ml 10 mm Ligth path 1 Paket/ 2 Adet
K.044004.01	ES Quartz Standard Fluorometer Cell with PTFE Lid, with round bottom 45×12.5×12.5 3,5 ml 10 mm Ligth path 1 Paket/ 2 Adet

* Sık talep edilen ürünler sayfamıza eklenmiş olup küvet konusunda aklınıza gelebilecek tüm ürün çeşitlerimiz portföyümüzde mevcuttur. Uzmanlarımızdan bilgi ve teklif isteyiniz.





 **Krom****XVC**

Vakum Ürünleri



Vakum Manifold, Vakum Pompası
ve Süzme Setleri için de

**en uygun çözümlerle
yanınızdayız.**



Discover

Luna Polar Pesticides HPLC Column

**Fast and Robust Anionic and Cationic
Pesticides Analysis on a Single Column**

- Fast equilibration
- Excellent retention
- Versatile selectivity



Column mentioned in
QuPPE Method v.12.2



Zebron GC Columns

Optimize your GC Analysis with Zebron GC Columns.

Zebron GC columns are engineered with quality of analysis in mind to better support scientists' research and regulatory analysis for environmental, food safety, food quality, forensics, pharma, fuels, and specialty chemicals.

- Excellent sensitivity and reproducibility
- Low bleed
- Long lifetime



Essentials

A collection of tried-and-true selectivities, Essentials phases are the smart starting point for the GC method developer.

ZB-1	ZB-624
ZB-5	ZB-1701
ZB-5ms	ZB-1701P
ZB-35	ZB-WAX
ZB-50	ZB-FFAP
	ZB-XLB



PLUS

PLUS phases offer a suite of upgrades compared to their Essentials counterparts – from exceptional inertness to enhanced aqueous stability.

ZB-1^{PLUS}
ZB-5^{PLUS}
ZB-5MS^{PLUS}
ZB-WAX^{PLUS}
ZB-624^{PLUS}



Inferno™

Resilient under even the most intense GC conditions, Inferno phases dare to defy high boilers, contaminants, and carry-overs.

ZB-1HT
ZB-5HT
ZB-35HT
ZB-XLB-HT



Unlimited

Designed for the truly bold GC scientist, Unlimited phases unleash the power of selectivity for targeted performance that breaks from the mold.

ZB-PAH-EU
ZB-PAH-CT
ZB-Dioxin
ZB-FAME
ZB-SemiVolatiles
ZB-MultiResidue™ -1 & -2
ZB-CLPesticides -1 & -2
ZB-Drug-1
ZB-BAC-1 & -2
ZB-1XT SimDist
ZB-Bioethanol
ZB-DHA-PONA



Kinetex Core-Shell LC Columns

When Innovation Meets Quality



- Award Winning Particle Technology
- Reproducible, Consistent Results
- High Efficiency, Resolution, and Sensitivity



www.phenomenex.com/Kinetex

 **phenomenex™**



YÜKSEK TEKNOLOJİ ANALİTİK ÇÖZÜMLER

EXPEC Technology, ileri teknolojiye sahip analiz cihazlarıyla; araştırma, endüstri, çevre, gıda, ilaç ve klinik alanlarında güvenilir, hassas ve sürdürülebilir çözümler sunar.

01

LCMSMS

Sıvı Kromatografi
Kütle Spektrometresi



02

GCMSMS

Gaz Kromatografi
Kütle Spektrometresi



03

LCMSMS

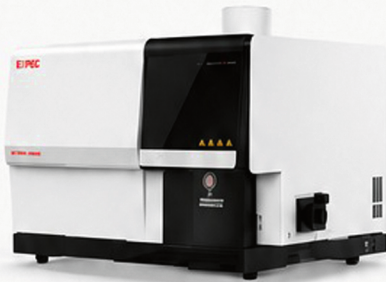
Sıvı Kromatografi
Kütle Spektrometresi



04

ICP-OES

İndüktif Eşleşmiş
Plazma Optik
Emisyon Spektrometresi



05

GELİŞMİŞ ICP-MS

Gelişmiş Element
ve İzotop Analiz
Sistemleri



KULLANIM ALANLARI



Hızlı, güvenilir, sürdürülebilir hizmet



Hassas, bakımı az gerektiren,
global kalitede ürünleriyle



Gıda (Pestisit, Mikotoksin, Yağ Asitleri vb.)



Çevre (Pestisit, PFAS, PAH, PPCP vb.)



Klinik Biyokimya (NBS, Metanefrin,
Katekolamin, VitD vb.)



Toksikoloji (Drugs of Abuse vb.)



Tüm matrislerde ağır metal analizleri...



Sayırsız zorlu analizde en doğru çözümler



Thermo Scientific SureTect™ PCR Sistemi

Gıda Güvenliğinde Hızlı ve Güvenilir Çözüm

SureTect™ PCR Sistemi, gıda güvenliği testlerinizi hızlandırmak ve kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.



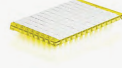
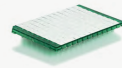
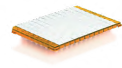
Neden SureTect?

- Basitleştirilmiş iş akışı: Tek bir zenginleştirme adımı ile aynı gün sonuç alınabilir.
- Hızlı örnek hazırlama: 20 dakikada doğrudan liziz işlemi.
- Otomatik analiz: RapidFinder™ yazılımı ile sonuçlar otomatik olarak yorumlanır.
- Yüksek doğruluk: AOAC ve ISO 16140-2:2016 standartlarına uygun validasyon.
- Geniş hedef yelpazesi: Salmonella, Listeria, E. coli O157:H7, STEC, Campylobacter ve daha fazlası.

Kullanım Kolaylığı

- Hazır reaktifler ve renk kodlu tüpler ile hata riski en aza indirilir.
- 96 kuyucuklu bölünebilir format ile yüksek verimlilik.
- Evrensel PCR koşulları sayesinde aynı anda birden fazla hedef test edilebilir.

Ordering information

	Product	Description	Cat. No
	Thermo Scientific™ SureTect™ Campylobacter jejuni, C. coli and C. lari PCR Assay	Rapidly detect Campylobacter jejuni, C. coli and C. lari in food and environmental samples with the SureTect Campylobacter PCR Assay. Reliably detect and differentiate Campylobacter from poultry samples, without using gas jars, within 24 hours. AOAC-RI validated on poultry products, with a range of test portion sizes.	A56835
	Thermo Scientific™ SureTect™ Cronobacter species PCR assay	Simply and accurately detect Cronobacter species in low and high sample sizes of powdered infant formula, with and without probiotics, and ingredients in less than 20 hours. ISO 16140-2:2016 validated on infant formula and cereals with and without probiotics, related ingredients and production environment samples.	A56845
	Thermo Scientific™ SureTect™ Escherichia coli O157:H7 PCR Assay	Detect E. coli O157:H7 rapidly with the highly-specific, real-time SureTect E. coli O157:H7 PCR Assay. Validated on beef meats, fruits and vegetables including large test portion sizes following the AOAC-RI and the ISO 16140-2:2016* technical rules.	A56844
	Thermo Scientific™ SureTect™ Escherichia coli O157:H7 and STEC Screening PCR Assay	Rapidly detect multiple genetic targets for Shiga-toxin producing Escherichia coli O157:H7 and other STEC in food and environmental samples. Part of a complete workflow for the rapid detection of Escherichia coli O157:H7, stx, eae, and the Escherichia coli STEC serotypes (O26, O45, O103, O111, O121, O145) from food samples within as little as 10 hours. Samples assessed as positive using the SureTect E. coli O157:H7 and STEC Screening PCR Assay are further tested using the SureTect E. coli Identification PCR Assay. AOAC-RI and ISO 16140-2:2016 validated on a range of food matrices including raw meat (excluding poultry), vegetables, fruits, juices, and dairy samples.	A56838
	Thermo Scientific™ SureTect™ Escherichia coli STEC Identification PCR Assay		A56840
	Thermo Scientific™ SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay	Detect Listeria monocytogenes or all Listeria species in even the most challenging food types with the SureTect L. mono or SureTect Listeria species PCR Assays which incorporates optimized primer and probe components for highly-specific detection of L. monocytogenes. The Assays are AOAC RI, AOAC-OMA and ISO 16140-2:2016* validated for a broad range of foods and environmental samples for additional confidence in your results.	A56843
	Thermo Scientific™ SureTect™ Listeria species PCR Assay		A56842
	Thermo Scientific™ SureTect™ Salmonella species PCR Assay	Detect Salmonella species in food and environmental samples with the SureTect Salmonella species PCR Assay which incorporates optimized primer and probe components for highly-specific detection of Salmonella species. The assay has been AOAC-RI, AOAC-OMA and ISO 16140-2:2016* validated for a broad range of foods and petfood including large test portions.	A56841
	Thermo Scientific™ SureTect™ Staphylococcus aureus PCR Assay	Rapidly detect Staphylococcus aureus in food and environmental samples, including infant formula, in less than 24 hours. AOAC-RI validated covering dairy products including infant formula together with other low moisture products and cheeses.	A56839
	Thermo Scientific™ SureTect™ Vibrio cholerae, V. parahaemolyticus and V. vulnificus PCR Assay	Rapidly detect Vibrio cholerae, V. parahaemolyticus and V. vulnificus in food samples in as little as 10 hours. AOAC-RI validated on fish and seafood products, with a range of test portion sizes.	A56837
	Thermo Scientific™ RapidFinder™ Salmonella species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex Kit	Simultaneously detect and type Salmonella species, S. Enteritidis and S. Typhimurium with the RapidFinder Salmonella multiplex PCR Kits. AOAC-RI and ISO 16140-2:2016* validated in raw and processed meats, pork and poultry meats, egg products, production environmental samples and primary production.	A56846
	Thermo Scientific™ RapidFinder™ Salmonella species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex Kit		A56847

*validation according to the ISO 16140-2:2016 standard by AFNOR Certification or MicroVal

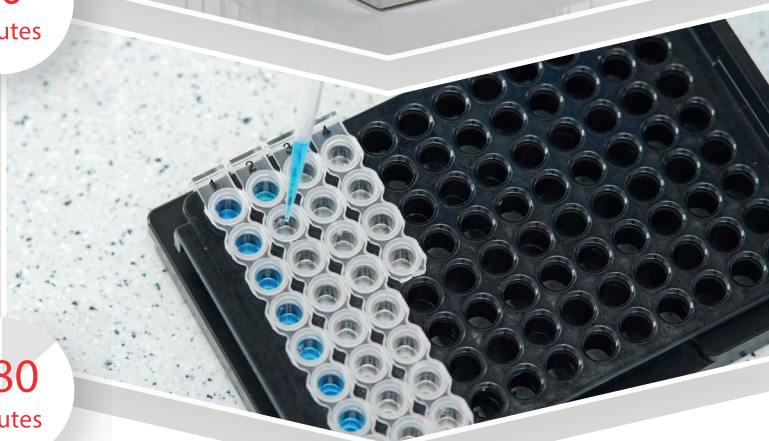
SureTest PCR Workflow

8-24
hours



Enrichment
Single enrichment step of
8-24 hours (depending on
target and matrix)

20
minutes

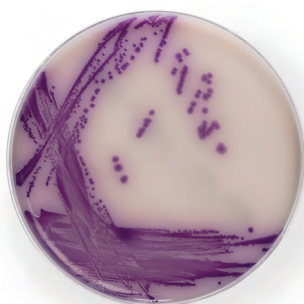


Lysis
Direct lysis automatically
carried out in Applied
Biosystems™ SimpliAmp™
Thermal Cycler

~80
minutes



Run & read
Results automatically
interpreted



Report/confirm
Report PCR-negative
results immediately and
confirm PCR-positive
results after overnight
incubation



Oxoid Toz Besiyerleri ve Supplementleri, mikrobiyolojik analizlerde güvenilir sonuçlar ve üstün kalite sunarak laboratuvarınızın performansını bir üst seviyeye taşır.





Thermo Scientific Listeria Precis Metodu

Klasik yöntemle 5 gün süren Listeria analizi, Precis™ ile sadece 2 günde tamamlanır.

Precis™ yöntemi, gıda ve çevresel örneklerde Listeria spp. ve L. monocytogenes tespiti için geliştirilmiş, kültür temelli ve valide bir çözümdür. Tek zenginleştirme, tek petri ve hızlı doğrulama adımlarıyla sade bir iş akışı sunar. Brilliance™ Listeria Agar ile mavi koloniler hedef mikroorganizmayı net şekilde ayırt ederken, PrecisCheck™ test stripleriyle 15 dakikada doğrulama yapılabilir.

- ✓ 5 günden 2 güne inen sonuç süresi
- ✓ ISO ve AFNOR onaylı → denetimlere tam uyum
- ✓ Tek zenginleştirme, tek transfer, tek petri → sade iş akışı
- ✓ Latex, PCR veya PrecisCheck™ ile hızlı doğrulama



Enrich sample for
20-26 hours in Thermo
Scientific™ Oxoid™ 24 Listeria
Enrichment Broth (24 LEB)

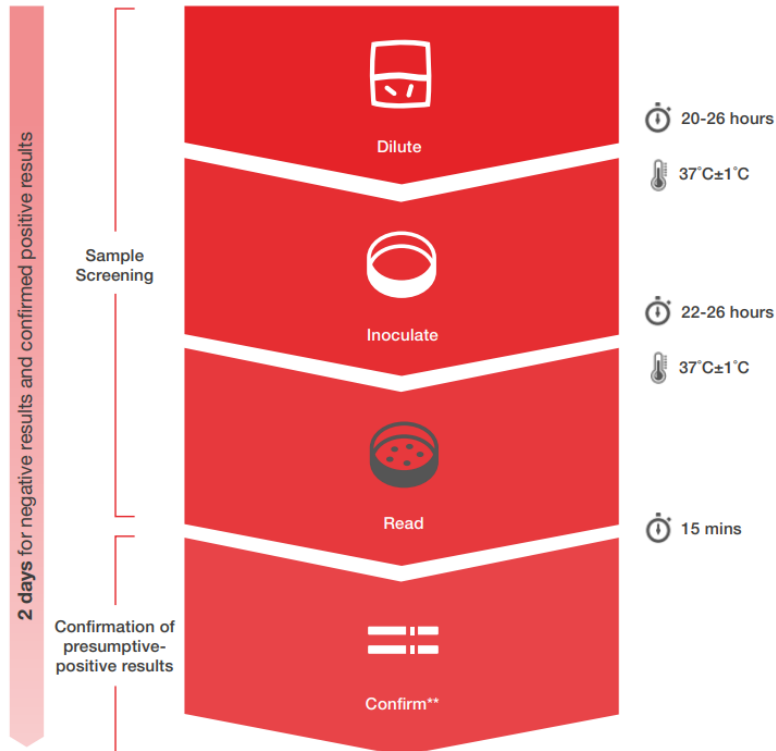


Inoculate Thermo Scientific™
Oxoid™ Brilliance™ Listeria Agar
(ISO) plate with 10 µL loop and
incubate for 22-26



Confirm typical colonies:
Blue = Listeria spp.
Blue + halo = L. mono
with Thermo Scientific™
PrecisCheck™ Kit strips

Listeria Precis Detection Method workflow





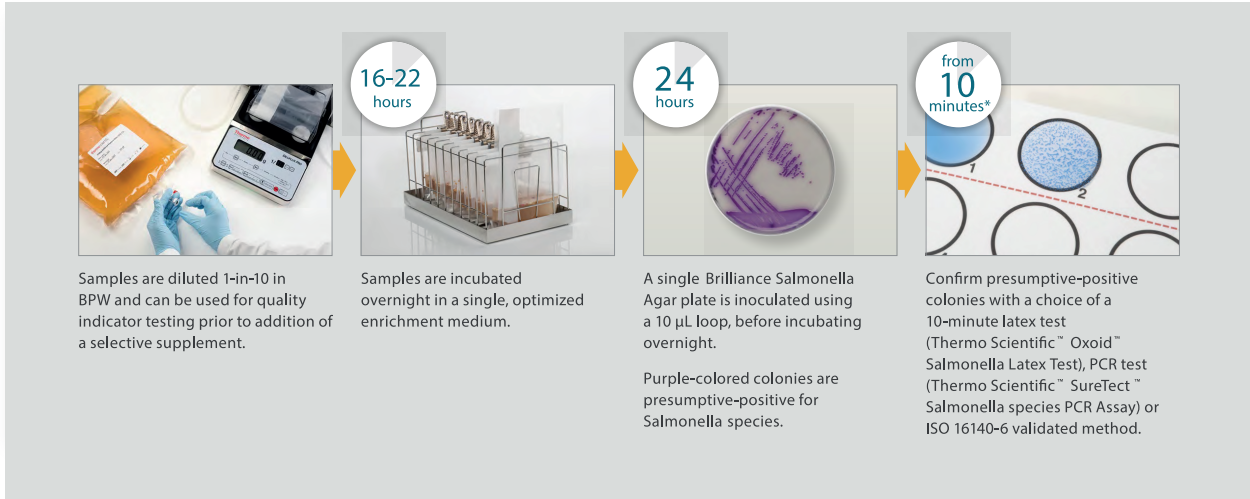
Thermo Scientific Salmonella Precis Metodu

Sadece 2 Günde Güvenilir Salmonella Tespiti

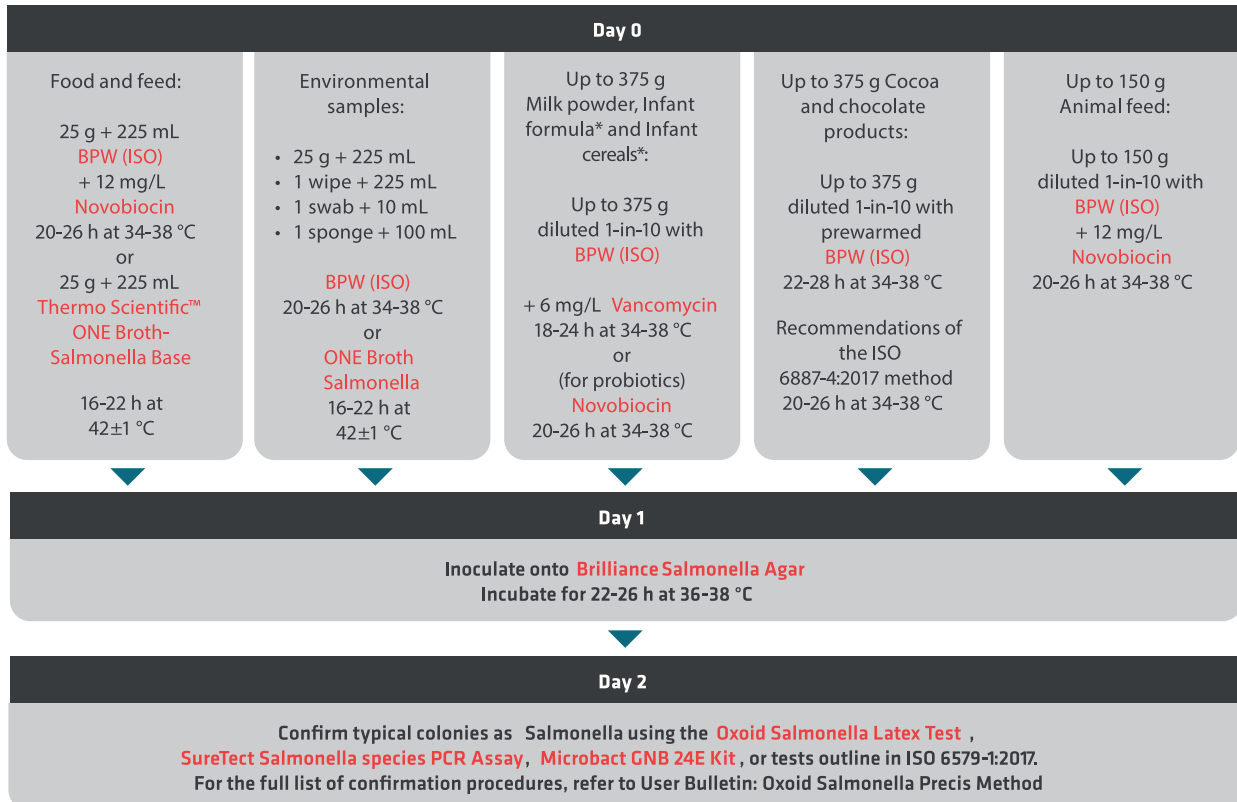
Zaman kritikse, çözüm Precis™

Klasik kültür yöntemlerinin güvenilirliğini korurken, sonuç süresini 5 günden 2 güne indirir.

5 günden 2 güne: Klasik yöntemlere göre %60 daha hızlı sonuç
Güvenilir doğrulama: Latex, PCR veya ISO testleriyle esnek ve hassas sonuç
Uluslararası geçerlilik: ISO 6579-1:2017 ve AFNOR onaylı



Workflow overview for Salmonella Precis Method validated according to NF VALIDATION for AFNOR Certification



* with or without probiotics

Thermo Scientific™ Bagged Enrichment Media

Dakikalar İçinde Hazır Kültür Ortamı - Esneklik, Hız ve Güvenlik Bir Arada

Bagged Enrichment Media, önceden tartılmış ve gamma ile sterilize edilmiş besiyerlerini içeren, hazır torba formatında kültür ortamlarıdır. Laboratuvar hazırlık süresini azaltır, verimliliği artırır.

Avantajları

-  Hazırlık süresini %80'e kadar azaltır
-  ISO 11133 uyumlu kalite kontrol
-  Su ekle, karıştır, kullan → otoklav gerekmez
-  Depolama alanından tasarruf
-  10 güne kadar oda sıcaklığında saklanabilir
-  Geniş ürün yelpazesi → BPW, BLEB, MRD, ONE Broth, TSB, UVM I vb.



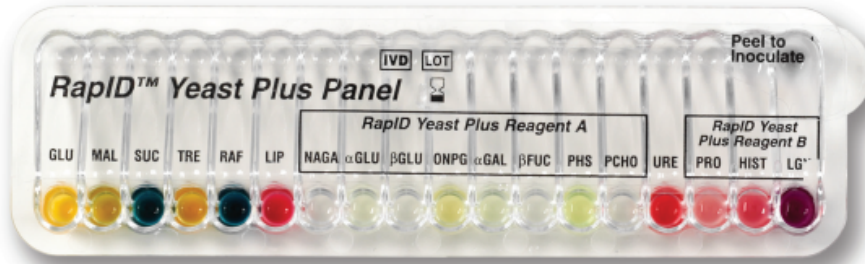
FitBag Media	QuickBag Media	Dry-Bags Media
Save space and time with easy-to-use Thermo Scientific™ FitBag™ Media.	Ready to use in under 5 minutes, Thermo Scientific™ QuickBag Media are the ultimate in convenience.	Make large-scale preparation more efficient with Thermo Scientific™ Dry-Bags™ Media.
Just fill with water*, break the dividing seal, and use as needed.	To use, simply break the dividing seal, mix, and start dispensing.	Add water* to the pre-weighed powder, mix, and dispense.
Preparation time		
< 10 minutes	< 5 minutes	< 30 minutes
Available volumes		
2.7 L, 4.5 L, 9 L	2.7 L, 4.5 L	20 L
Features include		
Flexibility to fill when convenient and mix as needed**	Pre-filled water compartment	Large volume format for high test throughput

Thermo Scientific RapID Sistemleri

4 Saatte Güvenilir Mikrobiyal Tanımlama – Hızlı, Pratik, Doğru

RapID™ sistemleri, geleneksel 24–48 saat süren biyokimyasal tanımlama süreçlerini sadece 4 saate indirerek mikrobiyologlara zaman kazandırır. Enzim bazlı reaksiyonlarla çalışır, yağ ve her kuyucuk için ayrı pipetleme gerektirmez.

- 🕒 4 saatte sonuç → kritik kararlar için hızlı yanıt
- 🧫 Tek adımda inokülasyon → işlem süresi azalır
- 🌈 Görsel renk reaksiyonları → kolay yorumlama, düşük hata riski



Thermo Scientific Kalite Kontrol Mikroorganizmaları

Quanti-Cult Plus™

ATCC® kodlu canlı mikroorganizmaları sabit CFU düzeyinde sunan, hazır ve güvenli kalite kontrol çözümüdür. Her flakon, <100 CFU içeren 10 ayrı inokulum sağlar. Seyreltme, stok kültür hazırlığı veya organizma transferi gerekmez.



Culti-Loops™

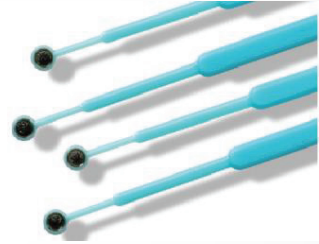
Jel makriks içinde stabilize edilmiş, canlı mikroorganizma içeren tek kullanımlık bakteriyolojik özelerdir. Bir pakette ayrı ayrı paketlenmiş 5 adet kullanıma hazır öze bulunur.



ThermoFisher
SCIENTIFIC



Thermofisher'in Gıda Mikrobiyolojisi ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Alanında, Tek Yetkili Türkiye Distribütörü Olarak A'dan Z'ye Çözüm Ortağınız



Real-Time PCR System

- QuantStudio 5
- 7500 Fast

Cihazsız Hızlı

Patojen Çözümlerimiz

QC Referans Kültürlerimiz

- Culti Loops
- Quanti-Culti Plus

İdentifikasyon Sistemlerimiz

- RapID System

Su Analizi Çözümlerimiz

Oxoid Kromojenik Besiyerleri

Tani/Teşhis Kitleri, Antiserumlar

Hızlı Patojen Çözümlerimiz

- Membran Filtrasyon

Dehidre Besiyerleri ve Supplementler

Kullanıma Hazır

Sıvı Besiyeri Çözümlerimiz

- Dry Bag
- Fit Bag
- Quick Bag

İmmünomanyetik Ayırıştırma Teknolojisi

- Pathatrix Cihazı

Temel Mikrobiyoloji

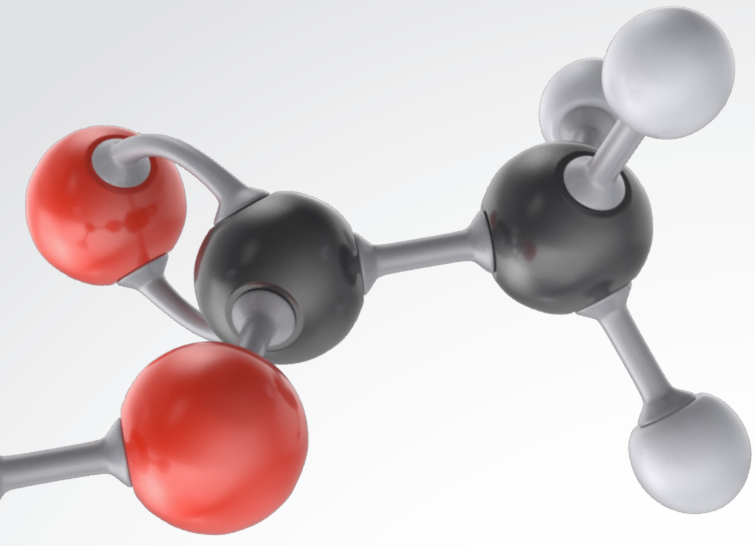
Laboratuvar Cihaz Çözümlerimiz

- DiluFlux
- Blender

Çevresel Kontrol Çözümlerimiz

- Air Sampleler Cihazı
- Swaplar
- Dip Slaytlar

Yenilikçi Ürünler, Akılcı Çözümler için Bize Ulaştın



ANALİTİK
LABORATUVAR UYGULAMALARININ
VAZGEÇİLMEZ ÜRÜNLERİ

ŞİMDİ,
Krom³X

**UZMANLIK VE
TECRÜBESİYLE**



Bizi ziyaret edin kromx.kromogen.com

Krom³X BİR **KromoGEN** MARKASIDIR.
Biyoteknoloji San. ve Tic. Ltd. Şti.

MADE IN TÜRKİYE

