

Yalnızca en iyiler,
yalnızca

MİKROBİYOLOJİ



KEMİTEKS Kimyevi Maddeler

European Pharmacopoeia
(Harmonised Methods)

Kapak Fotoğrafları



Liofilchem Chromatic besiyeri (Ref. 11617) üzerinde karışık kültür
Klari Reis, modern sanat tablosu: boyanmış petri kutuları

www.labm.com



www.gosselin.eu



www.microgenbioproducts.com



www.liofilchem.net



www.mdimembrane.com



www.romerlabs.com



www.sodibox.com



www.labm.com/μprep



www.tscswabs.co.uk



www.worldbioproducts.com



www.labm.com/captivate



Kemiteks 1985 yılından bu yana laboratuarlara kaliteli ve ekonomik alternatifler sunmaktadır. Faaliyete başlamasını takip eden yıllarda çok farklı laboratuvar alanlarında faaliyet göstermek yerine belirli bir alanda uzmanlaşmanın daha verimli bir yaklaşım olduğu düşüncesiyle faaliyet alanını yalnızca mikrobiyoloji olarak sınırlandırmıştır.

Kemiteks alanlarında dünyanın en saygın üreticilerinden **Microgen Bioproducts** (İngiltere), **Lab M** (İngiltere), **Liofilchem Diagnostics** (İtalya), **Gosselin** (Fransa-ABD), **Romer-Sdix Food Safety** (ABD), **World Bioproducts** (ABD), **TSC Ltd** (İngiltere) ve **SodiBox** (Fransa) üretici firmalarının Türkiye distribütörüdür.

Kemiteks klinik, gıda, veteriner, farmasötik ve su mikrobiyolojisi laboratuvarlarına numune almadan, mikrobiyal identifikasyona kadar yüzlerce çeşit kaliteli ürünü mümkün olan en ekonomik rakamlarla sunmaktadır.

Kemiteks Sizleri kaliteden vazgeçmeden maliyetlerinizi düşürebilmeniz için alışkanlıklarınızı değiştirmeye davet ediyor...

Yalnızca en iyiler, yalnızca mikrobiyoloji...

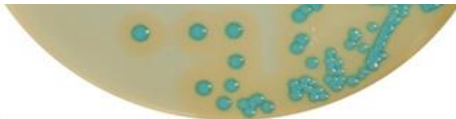


London Analytical and Bacteriological Media



Lab M, kurulduğu 1971 yılından bu yana sunduğu yenilikçi, güvenilir ve yüksek kalitede ürünleri ile uluslararası tanınırlığa sahiptir. Dehidre besiyeri üretimi konusunda uzun yılların tecrübesi ve uzmanlığı ile üretilen **Lab M** besiyerleri bugün 100' den fazla ülkede mikrobiyologlar tarafından tercih edilmektedir. **Lab M**, **Harlequin** kromojenik besiyerleri, gıda mikrobiyolojisinde ISO metotları ile uyumlu besiyeri formülasyonları ve **SMART QA** yeterlilik testi gibi hizmetleri ile mikrobiyoloji alanındaki tanınırlığını güçlendirmiştir.

Lab M aynı zamanda tüm dünyada farmasötik ve büyük ölçekli fermentasyon endüstrilerinin pepton, ekstrakt ve diğer ham madde sağlayıcıları arasındadır. Tüm **Lab M** besiyerleri ve supplementlerinin üretimleri ISO 9001 ve ISO 13485 kalite standartlarının uygulandığı tesislerde Avrupa IVD direktiflerine göre gerçekleştirilmektedir.

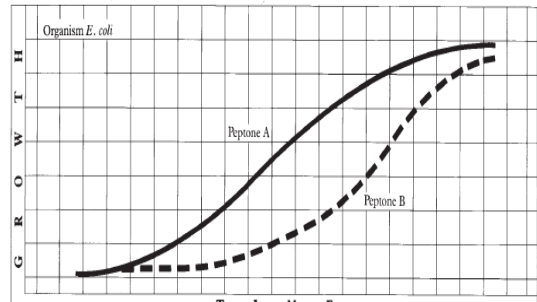


LAB M besiyeri bileşenlerinin seçiminde impedans teknolojisinin kullanılmasının öncüsüdür.

Lab M Ar-Ge grubu mikrobiyoloji alanında uzmanlaşmış enstitüler ve endüstri lideri firmalar ile düşük maliyetler ile hızlı ve güvenilir sonuç verebilen çözümlerin geliştirilmesi için sürekli çalışmaktadır.

Bileşenlerin Seçimi

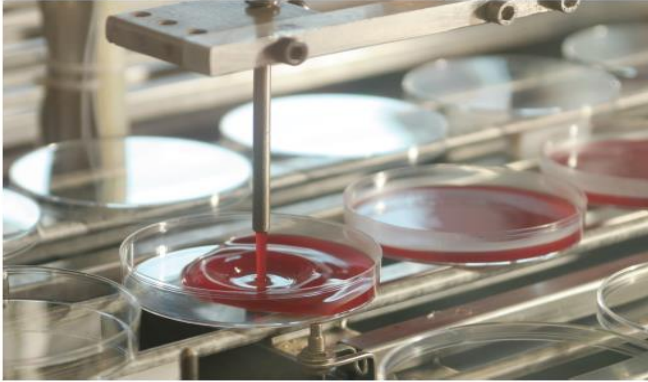
LAB M besiyeri bileşenlerinin seçiminde impedans teknolojisinin kullanılmasının öncüsüdür. Yalnızca en uygun bileşenin seçilmesinde otomatik gelişme oranı analizörü kullanan **ilk besiyeri üreticisidir**. Örneğin, üretimde hammadde olarak gelişme oranı analizi ile mikroorganizmaların en kısa sürede ekspanansiyel faza geçtiği pepton seçilmektedir. Bu teknoloji ile besiyeri partileri arasındaki varyasyon en aza indirilmektedir.



KULLANIMA HAZIR BESİYERLERİ



Liofilchem kullanıma hazır besiyerleri yüksek kalitede besiyeri bileşenleri ile farmasötik endüstrisi kurallarına göre tasarlanan aseptik üretim alanlarında üretilir. Her bir parti besiyerinin verimlilik ve seçicilik kontrolleri kantitatif metotlar ile, kontaminasyon kontrolü ise ISO 2859 standardında tanımlanan en sıkı örnekleme planı ve kabul kriterleri ile gerçekleştirilir. Yüksek agar kalınlığı ve **tek olarak vakum paketlenen** petri kutuları sayesinde uzun raf ömrüne sahiptir.



Kantitatif kalite kontrol



Uzun raf ömrü (3-6 ay)



Birçok besiyeri için **oda sıcaklığında muhafaza**

>> Çevresel kontroller için 55 mm RODAC petrileri >> Su mikrobiyolojisi için 60 mm petride besiyerleri
>> 90 mm petride besiyerleri >> 2 veya 3 sektöre ayrılmış 90 mm petride besiyerleri >> Vida kapaklı tüp ve şişede besiyerleri



Growth Promotion of the Media



M22 A3



ISO/TS 11133

KULLANIMA HAZIR BESİYERLERİ



RODAC PETRİLERİ

- >> Liofilchem RODAC petrilerinin her biri **tek olarak blister paket ile** ambalajlanmıştır.
- >> Blister paket muhafaza periyodu boyunca nem kaybını kayda değer düzeyde azaltır.
- >> Nakliye ve depolama esnasında en iyi muhafaza ve izolasyonu sunar.

CETRIMIDE AGAR (15332)
LEGIONELLA AGAR (B.C.Y.E.) (15334)
LEGIONELLA AGAR (G.V.P.C.) (15376)
PLATE COUNT AGAR (15325)

MAC CONKEY AGAR (15329)
MANNITOL SALT AGAR (15328)
m-FAECAL COLIFORM AGAR (15368)
SABOURAUD DEXTROSE AGAR (15327)

VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR (15326)
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (15375)
ROSE BENGAL AGAR + CAF (15374)
R2 AGAR (15354#)

“Neutralizing” ürün grubu

QAC, fenol bileşikler, klor ve klor türevleri gibi sanitasyon amacıyla yaygın olarak kullanılan dezenfektanların nötralizasyonu için lesitin, histidin, Tween 80 ve sodyum tiyosülfat gibi bileşenler içerirler;

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING (15331)
SABOURAUD CAF AGAR + NEUTRALIZING (15365)
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR + NEUTRALIZING (15382)

PLATE COUNT AGAR + NEUTRALIZING (15336)
SLANETZ BARTLEY AGAR + NEUTRALIZING (15362)
VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR + NEUTRALIZING (15361)

“Irradiated & triple-wrapped” ürün grubu

Kısıtlanmış alanların kontrolü için özel üretilen üç katlı ambalaj yapısına sahip gama ışınları ile steril edilmiş besiyerleri;

PLATE COUNT AGAR + NEUTRALIZING (IRRADIATED) (15336S)
SABOURAUD AGAR + NEUTRALIZING (IRRADIATED) (15323S)

TRYPTIC SOY AGAR (IRRADIATED) (15340S)
TRYPTIC SOY AGAR + NEUTRALIZING (IRRADIATED) (15339S)

PLATE COUNT AGAR + TTC + NEUTRALIZING (15360)

Toplam koloni sayımlarında kolonilerin daha kolay gözlenmesi amacıyla TTC içerir.

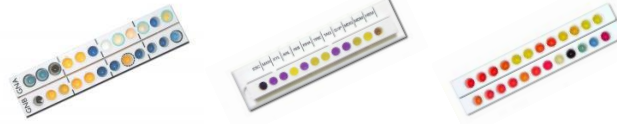
TRYPTIC SOY AGAR + 0.1% PENASE + NEUTRALIZING (15330#)

10x10⁶ IU penisilin G' yi inaktive edecek miktarda penisilinaz içerir.



Microgen Bioproducts klinik, gıda, veteriner ve çevre mikrobiyolojisi alanlarında Dünyanın önde gelen ürün geliştirme ve üretici firmaları arasındadır. **Microgen Bioproducts** bakteriyolojik identifikasyona yönelik kapsamlı bir biyokimyasal identifikasyon paneli ve lateks aglütinasyon testi ürün grubuna sahiptir.

Biyokimyasal İdentifikasyon Panelleri



>> Ücretsiz software

>> İlave ayıraç maliyeti yok

>> Zahmetsiz doldurulabilen kuyucuklar ve kolay yorumlanan

Lateks Aglütinasyon Testleri



>> Yüksek hassasiyet ve seçicilik

>> İki dakika içinde sonuç

>> Kolay uygulama



Şeker Fermentasyon Testleri

Tüp içinde kurutulmuş besiyerleri, 30' luk ambalaj halinde;

- Adonitol
- Arabinoz
- Arabitol
- Dulsitol
- Inositol
- Inulin
- Laktoz
- Levuloz
- Maltoz
- Mannitol
- Mannoz
- Rafinoz
- Ramnoz
- Salisin
- Sorbitol
- Sukroz
- Trehaloz
- Ksiloz

Biyokimyasal Testler

- Eskulin Hidrolizi Testi, tüp, 30 adet
- Arjinin Dekarboksilaz Testi, tüp, 30 adet
- Beta Laktamaz Testi, stik, 30 adet
- CAMP Testi-R, disk, 100 adet
- CAMP Testi-S, disk, 100 adet
- Katalaz ve Peroksidaz Testi, tüp, 30 adet
- Sitrat Testi, disk, 100 adet
- Koagülaz Testi (Sitrat içermeyen liyofilize tavşan plazması), vial, 5 adet: 40 test
- *Escherichia coli* Testi (MUG, ONPG ve indol için kombine test, 3 mL Kovaks ayırıcı ile birlikte), tüp, 30 adet
- Gram Negatif-Pozitif Testi (3 mL DMAC ile birlikte), stik, 30 adet
- H₂S Testi, tüp, 30 adet
- Hippurat Hidrolizi Testi, tüp, 30 adet
- İndol Testi (3 mL Kovaks ayırıcı ile birlikte), tüp, 30 adet
- LISTERIA-mono Test (*Listeria monocytogenes*' in hızlı identifikasyonu için), tüp (20 adet) , disk (20 adet) ve ayıraç (3 mL)
- Lizin Dekarboksilaz Testi, tüp, 30 adet
- Hippurat (Ninhidrin) Testi, şişede (10 mL)
- Nitrat İndirgeme Testi, tüp (30 adet), α-naftilamin (3 mL) ve sülfanilik asit (3 mL)
- Beta Galaktosidaz (ONPG) Testi, disk, 30 adet
- Ornitin Dekarboksilaz Testi, tüp, 30 adet
- Oksidaz Testi, stik, 50 adet
- Oksidaz Testi, disk, 30 adet
- Üre/İndol Testi (3 mL Kovaks ayırıcı ile birlikte), tüp, 30 adet
- Hızlı Üre Testi, tüp, 30 adet

FİLTASYON



1976 yılından bu yana yenilikçi membran teknolojilerinin geliştirilmesi ve üretimi faaliyetine devam eden **mdi**; farmasötik, biyoteknoloji ve tıp sektörlerinde saflaştırma ve seperasyon uygulamalarına yönelik 15.000' den fazla ürün ile alanında bir liderdir.

mdi' in tüm üretim tesisleri GMP kurallarına göre dizayn edilmiştir.



DİSK FİLTRELER

Grid işaretli Selüloz nitrat membran filtre (GCN)

Su ve ürün mikrobiyolojisi;
partikül analizi

Rulo formda Selüloz

Su mikrobiyolojisi

Selüloz nitrat membran filtre (CN)

Sterilite testi;
steril filtrasyon

Hidrofobik kenarlı membran filtre (EHCN)

Bakteriostat içeren antibiyotik
ve ilaçların sterilite testleri

Nylon-66 membran filtre (NN)

Sulu solüsyonlar ve
farmasötiklerin steril filtrasyonu

Nylon-66 membran filtre (HNN)

Asidik kuru madde ölçümleri



M-FUNNEL

M-FUNNEL steril ve tek olarak paketlenmiş tek kullanımlık bir filtrasyon aparatıdır. Su ve farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizlerinin daha hızlı ve kolay gerçekleştirilmesine olanak sağlar. M-FUNNEL üzerinde GCN tip membran filtre mevcuttur.



E-FUNNEL

E-FUNNEL steril ve tek olarak paketlenmiş tek kullanımlık bir filtrasyon aparatıdır. Farmasötik endüstrisinde bakteriostat içeren antibiyotik ve ilaçların mikrobiyolojik analizlerinin daha hızlı ve kolay gerçekleştirilmesine olanak sağlar. E-FUNNEL üzerinde EHCN tip membran filtre mevcuttur.

FİLTASYON



KAPSÜL FİLTRELER

AseptiCap

Hücre kültürü ortamlarının, aşılardan, adjuvantların, tampon solüsyonların ve terapötik proteinlerin sterilizasyonu

ClariCap

Hücre süpernatantlarının berraklaştırılması; protein içeren solüsyonların minimum protein kaybı ile ön filtrasyonu.

ClariPro

Zor filtre edilen ilaç solüsyonlarının, serum ve viskoz biyolojik maddelerin ön filtrasyonu; hava ve gazların ön

AseptiVent

Hücre kültürü ortamlarının, aşılardan, adjuvantların, tampon solüsyonların ve terapötik proteinlerin sterilizasyonu; küçük boyutlu fermentör ve biyoreaktörlerde hava sterilizasyonu



KARTUŞ FİLTRELER

AseptiSure

Hücre kültürü ortamlarının, aşılardan, adjuvantların, tampon solüsyonların, büyük hacimde paranteral ilaçların ve terapötik proteinlerin sterilizasyonu; WFI tankı ve fermentör uygulamaları

ClariSure

Proses suları, sulu solüsyonların ve solventlerin ön filtrasyonu ve berraklaştırılması; hava ve gazların ön filtrasyonu



STERİL OLMAYAN ENJEKTÖR UCU MEMBRAN FİLTRELER

Nylon-66

HPLC için örnek filtrasyonu

Selüloz asetat

Protein örneklerinin filtrasyonu

PTFE

Agresif solventlerin filtrasyonu

PVDF

Örnek filtrasyonu

Polipropilen

Örnek hazırlama ve berraklaştırma

Microglassfiber

Aşırı viskoz sıvıların filtrasyonu



STERİL ENJEKTÖR UCU MEMBRAN FİLTRELER

Nylon-66

HPLC için örnek filtrasyonu

PES-Tip SYKG

50 mL' ye kadar zor filtre edilen solüsyonların sterilizasyonu

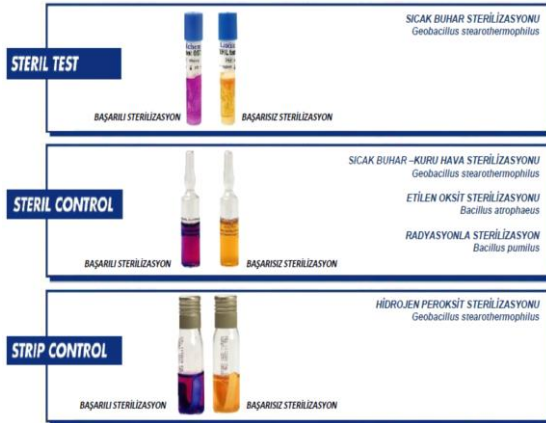
PES-Tip SYPL

Vitamin, antibiyotik, serum ve protein solüsyonlarının sterilizasyonu



Liofilchem Araştırma ve Geliştirme Bölümü 1983 yılından günümüze güvenilir ve yüksek kalitede bakteriyolojik ürünler için sürekli çalışmaktadır. Bugün **Liofilchem**' in müşteri memnuniyetine verdiği önem, esnek üretim anlayışı ve kaliteli ürünleri **Liofilchem**' i Dünya çapında sürekli büyüyen bir marka haline getirmiştir. **Liofilchem** ürünleri 60' tan fazla ülkede mikrobiyoloji laboratuvarlarında güvenle kullanılmaktadır.

Liofilchem buhar, etilen oksit, kuru ısı, hidrojen peroksit ve radyasyon ile sterilizasyon prosesi için ampül, strip, kupon ve süspansiyon formlarında geniş bir biyolojik indikatör ürün grubunu sizlere sunmaktadır.



Tüm **Liofilchem** biyolojik indikatörleri USP ve EP' de belirtilen gereksinimlere ve ISO 11138 ve EN 866 standartlarına uyumlu olarak kontrollü özel şartlar altında üretilmektedir. Her bir **Liofilchem** biyolojik indikatörü D ve Z değerleri, mikroorganizma sayısı ve saflık kontrollerini içeren sertifikaya sahiptir.



Otoklav bantları arzu edilen sıcaklığa ulaşıldığının kontrolüne yöneliktir. Ancak istenilen sıcaklığın ne kadar süre korunduğuna dair fikir vermediklerinden dolayı tek başına sterilizasyon kontrolü için yeterli değildir. Bu nedenle uluslararası standartlar (ISO 11133), rehberler (EA 04/10) ve düzenlemeler (USP, EP) laboratuvarlarda sterilizasyon prosesi için validasyonu ve izlenmesi amacıyla biyoindikatör kullanımını önermektedir.



World Bioproducts 25 yıllık deneyim ile gıda ve farmasötik kalite kontrol laboratuvarlarının kullanımına yönelik yüksek kalitede mikrobiyolojik ürünlerin üretiminde uzmanlaşmıştır. Dünya genelinde bir çok büyük üretici üretim alanlarının hijyenik kalitesini belirlemek ve ürünlerinin tüketici açısından güvenli olarak üretildiğinin kontrolü için **World Bioproducts** ürünlerini tercih etmektedir.

Veriswab™



Veriswab 16x100 mm tüp ve swab ile bütünleşik vida kapaktan oluşur. Tüp tabanının düz olması sayesinde örnekleme işlemi devam ederken sert yüzeylerde dik durabilir. **Veriswab** gama ışınıyla steril edilmiştir. **Veriswab** kullanıcının seçimine göre Letheen Broth, Buffered Peptone Water veya Neutralizing Buffer ile doldurulmuş olarak temin edilebilir. **Veriswab** yaygın örnekleme uygulamalarına göre farklı dolum hacimlerinde temin edilebilir.

EZ Reach™



EZ Reach sünger örnekleyci, sünger ve swabın tüm özelliklerini tek bir kullanıma hazır ekipmanda birleştiren mükemmel bir araçtır. **EZ Reach** kolay açılabilen steril numune poşeti içinde biosid içermeyen selülozik sünger ve plastik tutucusundan oluşur. Plastik tutucu örneklenecek yüzeyde maksimum teması sağlamak ve düzgün olmayan yüzeylerin örnekleme işlemini kolaylaştırmak amacıyla bükülebilir polipropilenden imal edilmiştir. **EZ Reach** plastik tutucunun ince yapısı dar alanlardan örnek almak için tasarlanmıştır.



CultiControl™



Liyofilize Referans Mikroorganizma Kùltürleri

ATCC Licensed
Derivative®

Quanti-CultiControl™

Farmosötik ve kozmetik ürünlerin antimikrobiyal etkinlik testleri, sterilite testleri, mikrobiyal sayım testleri ve spesifik mikroorganizma testlerinden önce üründe antimikrobiyal koruyucu madde varlığında hedef mikroorganizmanın yeterli düzeyde geri kazanılabildiğinin validasyonu gereklidir. Geri kazanım validasyonu kullanılan nötralizerin etkinliği ve hedef mikroorganizma üzerine toksitesinin olmadığını teyit edilmesine yöneliktir. USP (<1227> Validation of Microbial Recovery from Pharmacopeial Articles) bu amaçla ürünün düşük (<100 kob) düzeyde kontamine edilmesini önermektedir.

Quanti-CultiControl™ bir vial içinde bir liyofilize pelet ve bir vial sulandırma solüsyonundan oluşmaktadır. Sulandırma solüsyonu ile hazırlanan süspansiyonun hücre yoğunluğu <100 kob/0,1 mL' dir. Böylece mikroorganizma yoğunluğunu ayarlamanıza gerek kalmadan validasyon çalışmalarını gerçekleştirebilirsiniz.

Protect Mikroorganizma Muhafaza Sistemi



Protect düşük sıcaklıkta muhafaza sistemi kalite kontrol mikroorganizmalarının stok kültürlerini ve izolatları uzun süreli muhafazası için idealdir. Her vial 20 alt kültürlemeye olanak sağladığından dolayı diğer muhafaza tekniklerine oranla önemli ölçüde maliyetleriniz azaltır.

Protect ile muhafaza sayesinde her defasında tutarlı sonuçlar elde edebilirsiniz. **Protect** özel olarak tasarlanan koruyucu solüsyonu ile mikroorganizma hücrelerinin donma esnasında zarar görmesini engeller ve size daima yüksek geri kazanım sunar.

Protect gelişmesi zahmetli mikroorganizmalar da dahil olmak üzere geniş bir yelpazede güvenilir düşük sıcaklıkta muhafaza imkanı sağlar. Tüm **Protect** ürünleri toplam ürün güvenliği için SAL 10^{-6} sterilizasyon güvenlik seviyesinde gama ışınları ile steril edilmiştir.

Protect Select; spesifik mikroorganizma grupları için optimum geri kazanımı sağlamak amacıyla özel ürün yelpazesi sunmaktadır. Anaeroblar, süt ve süt ürünlerinden izole edilen mikroorganizmalar, küf ve mayalar için özel geliştirilmiş koruyucu formülasyona sahiptir. Meat Free ürünleri farmosötik ve biyofermentasyon endüstrisinde önem taşıyan BSE/TSE için tam izlenebilirlik ve güvenlik sağlamaktadır.

Protect Multipurpose

- Geniş yelpazede bakteri, maya ve küflerin uzun süre muhafazası için ideal
- Zahmetli gelişen mikroorganizmalar için kullanılabilir
- FDA onaylı ve CE sertifikalı



Antibiyotik diskleri



Liofilchem, CLSI standartlarına göre üretilmiş geniş bir antibiyotik disk ürün grubuna sahiptir. Antibiyotik diskleri 5x50' lik ambalajlarda sunulmaktadır.

Disk dispenser

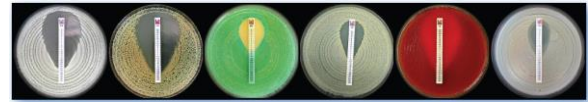


Densitometer



Liofilchem Densitometer 6 McFarland standardına kadar yüksek doğrulukta ölçüm imkanı sağlar. Hafif, taşınabilir ve kullanımı oldukça kolaydır.

MIC test stripleri



Liofilchem MIC antimikrobiyal duyarlılık test stripleri antimikrobiyal ajanların mikroorganizmalar üzerine minimum inhibisyon konsantrasyonunu (MIC) belirlemek amacıyla geliştirilmiş ürün grubudur.

Patentli **Liofilchem** MIC test striplerinin porozlu yüzeyi üzerine antimikrobiyal çift kat artan 15 farklı konsantrasyonda emdirilmiştir.

CLSI standartlarına göre üretilmiş MIC test striplerinin bir yüzünde sonuçları " $\mu\text{g/mL}$ " olarak değerlendirebileceğiniz bir skala vardır. MIC test stripleri 10, 30 ve 100' lük ambalajlar halinde sunulmaktadır.



GOSSSELIN™

A Corning Brand

Gosselin ürünleri gıda, veteriner, farmasötik ve su mikrobiyolojisi laboratuvarlarının kullanımına yönelik tasarlanmıştır.

Tüm **Gosselin** ürünleri uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir;

- ✓ FDA onaylıdır
- ✓ Ham maddeler ve rezinler 94/62/EC direktifi ile uyumludur



Gosselin Avrupa'ın lider petri kutusu üreticisidir. Endüstriyel otomatik agar dolum cihazları ile uyumlu **Gosselin** petri kutuları aseptik şartlar altında temiz oda teknolojisine göre üretilmektedir, beta ışınları ile steril edilmektedir.

Gosselin ürünlerinin izlenebilirliğini taahhüt eder;

- ✓ Laboratuvar kayıtlarınıza yapıştırabileceğiniz paket üzerinden ayrılabilir lot numarası, sterilizasyon bilgisi ve geçerlilik süresini bildiren etiketler
- ✓ Ambalaj üzerinde sterilizasyon indikatörü

Gosselin yine kendi yatırımı olan **ELECTRON NORD** tesisleri sayesinde beta ışınları ile sterilizasyon imkanına sahiptir. **Gosselin** petri kutuları beta ışınları sayesinde yüksek doz-kısa süre uygulaması ile paket bazında steril edilir.



PLASTİK MALZEMELER



Örnek alma

Kemiteks ürünleri arasında kolay ve verimli örnek almak ve örmeklerin güvenli bir şekilde laboratuara ulaştırılması için gerekli tüm sarf malzemelerini bulabilirsiniz;

- ✓ Örnek kapları
- ✓ Daldırma örnek alma kapları
- ✓ Su numunesi şişeleri
- ✓ Spatül ve laboratuvar kaşıkları

Örnek hazırlama

Kemiteks örnek hazırlamak için geniş sarf malzeme seçeneğinin yanı sıra, ihtiyaçlarınıza cevap verecek farklı materyal seçenekleri sunar;

- ✓ Stomacher poşetleri ve poşet klipsleri
- ✓ Filtreler
- ✓ Tek kullanımlık plastik pipetler ve pipetleyiciler
- ✓ Pipet uçları

Analiz ve doğrulama

Kemiteks' ten mikrobiyolojik analizleriniz ve ilave doğrulama testleriniz için farklı tipte özeler, farklı boyutta petri kutuları ve sizlere kolaylık sağlayacak onlarca çeşit tek kullanımlık veya tekrar kullanılabilir plastik malzemeyi temin edebilirsiniz;

- ✓ Petri kutuları
- ✓ Özeler ve yayıcılar
- ✓ Filtrasyon aparatları
- ✓ Besiyeri şişeleri

Atıklar

Yüksek kalitede **Gosselin** marka otoklav poşetleri atıklarınızı hijyenik ve güvenli bertaraf etmenizi garanti eder. Uzun otoklav sterilizasyon uygulamalarında dahi elastikiyetini kaybetmez.



2.6.1 Sterilite

2.6.12 & 2.6.13 Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi

European Pharmacopoeia
(Harmonised Methods)

Lab M

Liofilchem

Microgen Bioproducts

2.6.1. Sterilite

Anaerobik bakteriler

Fluid thioglycollate medium
(30-35°C, 14 gün)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB025 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 24124 (20 Tüp)



Liofilchem 452060 (6x100 mL, Şişe)

Aerobik bakteriler, küf ve mayalar

Casein soya bean digest broth
(Trypticase soy broth; 20-25°C, 14 gün)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 24513 (20 Tüp)



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2.6.12. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Toplam aerobik canlı sayımı

Numune hazırlama

Buffered sodium chloride-peptone solution pH 7.0 (Buffered peptone solution)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 402410 (6x100 mL, Şişe)

2.6.12. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Toplam aerobik canlı sayımı

Aerobik mikrobiyal sayım – Petride sayım tekniği

Aerobik mikrobiyal sayım – EMS tekniği

Casein soya bean digest agar
(Trypticase soy agar; 30-35°C, 3-5 gün)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB011 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri

Petride yayma yöntemi;



Liofilchem 10037 (20 Petri)



Liofilchem 10037* (100 Petri)

Petriye dökme yöntemi;



Liofilchem 442290 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 432290 (6x200 mL, Şişe)



Liofilchem 470010 (6x500 mL, Şişe)

Casein soya bean digest broth
(Trypticase soy broth; 30-35°C, 3-5 gün)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 24513 (20 Tüp)



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2.6.12. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Toplam aerobik canlı sayımı

Maya ve küf sayımı

Sabouraud-dextrose agar (20-25°C, 5-7 gün)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB009 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri

Petride yayma yöntemi;



Liofilchem 10035 (20 Petri)



Liofilchem 10035* (100 Petri)

Petriye dökme yöntemi;



Liofilchem 402280 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 412280 (6x200 mL, Şişe)



Liofilchem 470040 (6x500 mL, Şişe)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Safra tuzuna toleranslı Gram negatif bakteriler – Tespit

1. Aşama Canlandırma

Casein soya bean digest broth (Trypticase soy broth; 20-25°C, 2 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2. Aşama Zenginleştirme

Enterobacteria enrichment broth-Mossel (30-35°C, 24-48 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB091 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 24096# (20 Tüp)



Liofilchem 402480 (6x100 mL, Şişe)

3. Aşama İzolasyon

Crystal violet, neutral red, bile agar with glucose (30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB088 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 11184 (20 Petri)



Liofilchem 402540 (6x100 mL, Şişe)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Safra tuzuna toleranslı Gram negatif bakteriler – Kantitatif değerlendirme

1. Aşama EMS

Enterobacteria enrichment broth-Mossel (30-35°C, 24-48 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB091 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 24096# (20 Tüp)



Liofilchem 402480 (6x100 mL, Şişe)

2. Aşama Doğrulama

Crystal violet, neutral red, bile agar with glucose(30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB088 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 11184 (20 Petri)



Liofilchem 402540 (6x100 mL, Şişe)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Escherichia coli

1. Aşama Zenginleştirme

Casein soya bean digest broth (Trypticase soy broth; 30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2. Aşama Selektif Zenginleştirme

MacConkey broth (42-44°C, 24-28 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB005 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 20126 (10 tüp)



Liofilchem 402490 (6x100 mL, Şişe)

3. Aşama izolasyon

MacConkey agar (30-35°C, 18-72 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB030 (500g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 10029 (20 Petri)



Liofilchem 10029* (100 Petri)

3. Aşama Doğrulama

Biyokimyasal identifikasyon paneli;



Microgen Bioproducts GN-ID A (MID-64)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Salmonella

1. Aşama Zenginleştirme

Casein soya bean digest broth (Trypticase soy broth; 30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2. Aşama Selektif Zenginleştirme

Rappaport Vassiliadis *Salmonella* enrichment broth (30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB086 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 24400 (10 Tüp)



Liofilchem 402550# (6x100 mL, Şişe)

3. Aşama izolasyon

Xylose, lysine, deoxycholate agar (30-35°C, 18-48 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB032 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 10056 (20 Petri)



Liofilchem 10056* (100 Petri)

3. Aşama Doğrulama

Biyokimyasal identifikasyon paneli;



Microgen Bioproducts GN-ID A (MID-64)

Lateks aglutinasyon kiti;



Microgen Bioproducts Salmonella Rapid Test (M42CE)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Pseudomonas aeruginosa

1. Aşama Zenginleştirme

Casein soya bean digest broth (Trypticase soy broth; 30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2. Aşama izolasyon

Cetrimide agar (30-35°C, 18-72 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB133 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 10033 (20 Petri)



Liofilchem 10033* (100 Petri)

3. Aşama Doğrulama

Biyokimyasal identifikasyon paneli;



Microgen Bioproducts GN-ID A (MID-64) + GN-ID B (MID-65)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Staphylococcus aureus

1. Aşama Zenginleştirme

Casein soya bean digest broth (Trypticase soy broth; 30-35°C, 18-24 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB004 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 452080 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 442080 (6x200 mL, Şişe)

2. Aşama izolasyon

Mannitol salt agar (30-35°C, 18-72 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB007 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 10030 (20 Petri)



Liofilchem 10030* (100 Petri)

3. Aşama Doğrulama

Biyokimyasal identifikasyon paneli;



Microgen Bioproducts Staph-ID (MID-69)

Lateks aglutinasyon kiti;



Microgen Bioproducts Staph Rapid Test (M43CE+M433CE)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Clostridia

1. Aşama Zenginleştirme

Reinforced medium for clostridia (30-35°C, 48 saat, anaerobik inkübasyon)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB022 (500 g)

2. Aşama izolasyon

Columbia agar (30-35°C, 48 saat, anaerobik inkübasyon)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB001 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 452210 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 470100# (6x500 mL, Şişe)

3. Aşama Doğrulama

Katalaz testi;



Liofilchem 80057 (5 mL)

2.6.13. Steril olmayan ürünlerin mikrobiyolojik incelemesi – Spesifik mikroorganizma testleri

Candida albicans

1. Aşama Zenginleştirme

Sabouraud dextrose broth (30-35°C, 3-5 gün)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB033 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 402040 (6x100 mL, Şişe)



Liofilchem 471070# (6x500 mL, Şişe)

2. Aşama İzolasyon

Sabouraud dextrose agar (30-35°C, 24-48 saat)

Dehidre besiyeri;



Lab M LAB009 (500 g)

Kullanıma Hazır Besiyeri;



Liofilchem 10035 (20 Petri)



Liofilchem 10035* (100 Petri)

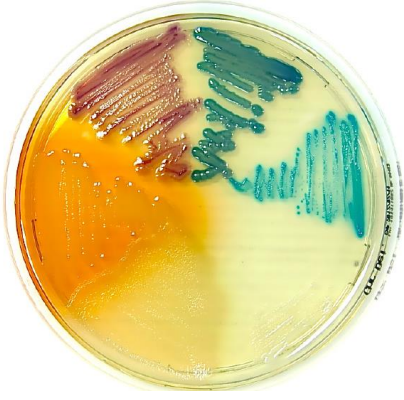
3. Aşama Doğrulama

Biyokimyasal testler



Kemiteks klinik, gıda, veteriner, farmasötik ve su mikrobiyolojisi laboratuvarları için her aşamada kaliteli, güvenilir ve ekonomik çözümler sunar.

Kemiteks mikrobiyoloji laboratuvarlarına **5000' in üzerinde** farklı ürün ile hizmet vermektedir. Bu ürün çeşitliği ihtiyacınız olan tüm ürünleri tek bir tedarikçiden temin edebilmenizi mümkün kılar.



Liofilchem® Chromatic Detection

Escherichia coli, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*,
Pseudomonas aeruginosa, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*

KEMİTEKS Kimyevi Maddeler

Barbaros Mahallesi Barbaros Hayrettin Paşa Sokak No:2/A
Ataşehir İstanbul

T: 0216 449 58 70

F: 0216 449 58 72

Web: www.kemitekskimya.com.tr

E-mail: info@kemitekskimya.com.tr