



T.C.
ONDOKUZMAYIS ÜNİVERSİTESİ
TEKLİF İSTEME YAZISI

VETERİNER FAKÜLTESİ

15/10/2025

Sayı : 2500205714
Konu: 20 Kalem Malzeme Alımı

İLGİLİ FİRMALARA

Ondokuz Mayıs Üniversitesi BAPKOB tarafından desteklenmekte olan Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı BAP01-2025-6096 no'lu proje için ekte teklif cetvelinde yazılı 20 (yirmi) kalem malzemenin Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21 inci maddesinin (d) fıkrası kapsamında satın alınacaktır.

İdari şartname ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak malzemenin temini tarafınızca mümkün ise aşağıdaki hususlara dikkat edilerek KDV Hariç teklifinizi **17/10/2025 günü, saat 16.45 kadar**, kerim.diktas@omu.edu.tr mail adresine ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.


Bülent ALTUNÖZ
Fakülte Sekreteri

Ek: Doğrudan Temin Teklif Mektubu
Teknik Şartname

İletişim: 0362 312 1919- 2809



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

VETERİNER FAKÜLTESİ

Alımın Adı / Numarası	BAP01-2025-6096 Proje, 20 kalem malzeme alımı/ 2500205714
Son Teklif Verme Tarihi	17.10.2025 saat 16.45 kadar

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	KDV Hariç Tutarı	KDV Oranı	Marka ve Katologno. (Diğer Hususlar)
1	Agarose for molecular biology (100gr)	Kutu	1				
2	DNA Loading Dye (6X) 5 x 1 mL	Adet	1				
3	dNTP Mix (10 mM each) 5 x 1.0 mL	Adet	1				
4	Eppendorf Tüpü PP Kapaklı Nötral 2 mL 1.000 Adet/Paket	Paket	1				
5	Ethidium Bromide 10 mg/mL	Adet	1				
6	Fraser Broth Base (500gr)	Kutu	2				
7	Half Fraser Supplement	Adet	2				
8	MgCl ₂ (magnesium chloride) (25 mM) 4 x 1,25 mL	Adet	2				
9	Numune Poşeti Steril 500 mL 500 Adet/Paket (500 adet)	Paket	1				
10	Oxford Listeria Selective Supplement 10x1 vial	Adet	1				
11	Oxford-Listeria-Selective-Agar (Base) (500gr)	Kutu	1				
12	Öze HIPS İğne Uç / Halka Uç 10 ul 10 Adet/Paket (10 adet)	Paket	200				
13	Petri Kutusu P.S 90 x 17 mm Steril A 500 Adet/Paket (500 adet)	Paket	1				
14	Pipet ucu Şeffaf - Steril - Kutu 200 µl (96 adet)	Paket	8				



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

15	Pipet ucu Şeffaf - Steril-kutu 10ul (96 adet)	Paket	3				
16	Pipet ucu Şeffaf - Steril - Kutu 1.000 µl (96 adet)	Paket	2				
17	Primer 898 baz 50 nmol	Adet	1				
18	Rack Cryo Tüp İçin Serigrafi Mavi 81 Gözlü veya 96 gözlü 3-5 mL	Adet	3				
19	Taq Buffer with (NH ₄) ₂ SO ₄ (10X) 4 x 1,25 mL	Adet	1				
20	Taq Buffer (10X) with KCl 4 x 1,25 mL	Adet	1				

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

...../..../2025
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresitakvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizivb¹ ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, vb. idarece istenen diğer bilgilerDiğer Hususlar kısmında belirtilecektir.¹
6. Söz konusu alım için kısmi teklif verilebilir ancak teklif verilecek olan malzemede belirtilen miktarın tamamına teklif verilmesi gerekmektedir.
- 7.....¹

¹İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

Oxford Lysterya Selective Supplement 10 x 1 vial teknik şartname

- - *Listeriamonocytogenes* ATCC 19111 (WDCM 00020) $\geq 70 \%$
- - *Listeriamonocytogenes* ATCC 13932 (WDCM 00021) $\geq 70 \%$
- - *Listeriamonocytogenes* ATCC 35152 (WDCM 00109) $\geq 70 \%$
- - *Listeriainnocua* ATCC 33090 (WDCM 00017) $\geq 70 \%$
- - *Enterococcusfaecalis* ATCC 19433 (WDCM 00009) $\leq 0.01 \%$
- - *Escherichiacoli* ATCC 25922 (WDCM 00013) $\leq 0.01 \%$
- Black zone
- - *Listeriamonocytogenes* ATCC 19111 (WDCM 00020) +
- - *Listeriamonocytogenes* ATCC 13932 (WDCM 00021) +
- - *Listeriamonocytogenes* ATCC 35152 (WDCM 00109) +
- - *Listeriainnocua* ATCC 33090 (WDCM 00017) +
- Growth
- - *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (WDCM 00034)
- inhibited
- - *Candidaalbicans* ATCC 10231 (WDCM 00054) inhibited
- Incubation: 48 hrs.; 35 °C; aerobic.
- Kullanmış olduğumuz besiyeri ile uyumlu olmalıdır.

Oxford-Listeria-Selective-Agar (Base) For Microbiology 500 g teknik şartname

- Appearance (clearness): clear
- Granu Cult® prime, according to FDA (BAM), ISO 11290, granular, for *Listeria* spp
- Appearance (color): blueish-brown to greenish-brown
- pH-value (25 °C): 6.8 - 7.2
- Growth promotion test in accordance with the current version of DIN EN ISO 11133.
- Inoculum on reference medium (*Listeriamonocytogenes* ATCC 35152 (WDCM 00109)):
- Inoculum on reference medium (*Listeriamonocytogenes* ATCC 13932 (WDCM 00021)):
- Inoculum on reference medium (*Listeriainnocua* ATCC 33090 (WDCM 00017)):
- Colony count (*Listeriamonocytogenes* ATCC 35152 (WDCM 00109)):
- Colony count (*Listeriamonocytogenes* ATCC 13932 (WDCM 00021)):
- Colony count (*Listeriainnocua* ATCC 33090 (WDCM 00017)):
- Recovery on test medium (*Listeriamonocytogenes* ATCC 35152 (WDCM 00109)): ≥ 50
- Recovery on test medium (*Listeriamonocytogenes* ATCC 13932 (WDCM 00021)): ≥ 50
- Recovery on test medium (*Listeriainnocua* ATCC 33090 (WDCM 00017)): ≥ 50
- Growth *Escherichiacoli* ATCC 25922 (WDCM 00013): total inhibition
- Growth (*Escherichiacoli* ATCC 8739 (WDCM 00012)): total inhibition
- Growth (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (WDCM 00034)): partial inhibition
- Growth (*Candidaalbicans* ATCC 10231 (WDCM 00054)): partial inhibition
- Black zone (*Listeriamonocytogenes* ATCC 35152 (WDCM 00109)): black zone
- Black zone (*Listeriamonocytogenes* ATCC 13932 (WDCM 00021)): black zone
- Black zone (*Listeriainnocua* ATCC 33090 (WDCM 00017)): black zone
- Incubation: up to 48 hours at 35 $\pm$ 1 °C, aerobic
- A recovery rate of 50 % is equivalent to a productivity value of 0.5.
- The indicated colony counts result from the sum of a triple determination.

Half Fraser Supplement teknik şartname

- Productivity determined by qualitative testing in accordance with the methods and criteria described in ISO 11133:2014
Aerobic incubation at 30 $\pm$ 2 °C for 25 $\pm$ 1 hour Mixed cultures Challenged with $<1E+01$ cfu/ml of *Listeriamonocytogenes* and $>1E+02$

1



cfu/ml of *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis*. A satisfactory result is represented by recovery of >10 cfu of *Listeria monocytogenes* on Brilliance *Listeria* Agar (ISO). Initial Test Result cfu/ml *L. monocytogenes* ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®35152 WDCM00109 7.8E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®35152 WDCM00109 7.8E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®35152 WDCM00109 7.8E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth

Selectivity determined by qualitative testing based on the methods described in ISO 11133:2014 Pure cultures Growth on Brilliance *Listeria* Agar (ISO) A satisfactory result is represented by no growth of *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis*. *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+03 No growth *E. coli* ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+03 No growth *E. faecalis* ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+03 No growth *E. faecalis* ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+03 No growth Growth on Tryptone Soya Agar For *Escherichia coli*, a satisfactory result is represented by less than or equal to 1E+04 cfu/ml (equivalent to less than or equal to 100 cfu/10µl). For *Enterococcus faecalis*, a satisfactory result is represented by less than or equal to 1E+06 cfu/ml (equivalent to less than or equal to 1E+04 cfu/10µl). *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+03 No growth *E. coli* ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+03 Cream colonies *E. faecalis* ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+03 Straw colonies *E. faecalis* ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+03 Straw colonies

Fraser Broth Base teknik şartname

- Aerobic incubation at 37 ± 2°C for 24 ± 2 hours Mixed cultures Challenged with <1E+01 cfu/ml of *Listeria monocytogenes* and >1E+02 cfu/ml of *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis*. A satisfactory result is represented by recovery of >10 cfu of *Listeria monocytogenes* on Brilliance *Listeria* Agar (ISO). Initial Test Result cfu/ml *L. monocytogenes* ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No growth + *E. faecalis* ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No growth *L. monocytogenes* ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-green colonies with halo + *E. coli* ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No growth + *E. faecalis*

ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No growth L. monocytogenes
 ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-greencolswithhalo + E. coli
 ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No growth + E. faecalis
 ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth L. monocytogenes
 ATCC®13932 WDCM00021 7.6E+00 Blue-greencolswithhalo + E. coli
 ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No growth + E. faecalis
 ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth
 Delivery/CustomerinformationDatePrinted 2025.08.01 Delivery No.
 CustomerCustomerOrderNumberPage 1 of 2 OXOID LIMITED Wade Road,
 Basingstoke, Hampshire RG24 8PW. England www.ThermoFisher.com
 CERTIFICATE OF ANALYSIS L. monocytogenes ATCC®35152 WDCM00109
 7.8E+00 Blue-greencolswithhalo + E. coli ATCC®8739 WDCM00012
 5.1E+02 No growth + E. faecalis ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No
 growth L. monocytogenes ATCC®35152 WDCM00109 7.8E+00 Blue-
 greencolswithhalo + E. coli ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No
 growth + E. faecalis ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+02 No growth L.
 monocytogenes ATCC®35152 WDCM00109 7.8E+00 Blue-
 greencolswithhalo + E. coli ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+02 No
 growth + E. faecalis ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No growth L.
 monocytogenes ATCC®35152 WDCM00109 7.8E+00 Blue-
 greencolswithhalo + E. coli ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+02 No
 growth + E. faecalis ATCC®29212 WDCM00087 3.4E+02 No
 growth Pure cultures Growth on Brilliance Listeria Agar (ISO) A satisfactory result
 is represented by no growth of Escherichia coli and Enterococcus faecalis. E. coli
 ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+03 No growth E. coli ATCC®25922
 WDCM00013 8.9E+03 No growth E. faecalis ATCC®19433
 WDCM00009 2.5E+03 No growth E. faecalis ATCC®29212 WDCM00087
 3.4E+03 No growth Growth on Tryptone Soya Agar A satisfactory result is
 represented by less than 100 cfu of Escherichia coli and Enterococcus faecalis. E.
 coli ATCC®8739 WDCM00012 5.1E+03 Cream cols E. coli
 ATCC®25922 WDCM00013 8.9E+03 Cream cols E. faecalis
 ATCC®19433 WDCM00009 2.5E+03 Straw cols E. faecalis ATCC®29212
 WDCM00087 3.4E+03 Straw cols

Control Media: Chromogenic Listeria Agar (ISO), Tryptone
 Soya Agar or Columbia Blood Agar Base enriched with 5% v/v horse blood,
 where appropriate Positive strains shall produce aesculin hydrolysis after 48 hours.
 Negative strains shall produce no aesculin hydrolysis after 48 hours.

DNA Gel Loading Dye (6X) 5 x 1 mL teknik şartname

- Electrophoretic mobility 1X DNA Loading Dye mixes with pBR322 DNA/BsuRI and pUC19 DNA/MspI are analyzed by agarose gel electrophoresis. After ethidium bromide staining band pattern is analyzed and compared to the pattern of the markers from the previous lot. Requirement Result Conforms Conforms A595 nm A600 nm A605 nm A595 /A600 A605 /A600 Spectrophotometrical measurement. Spectrophotometrical measurement. Spectrophotometrical measurement. Spectrophotometrical measurement. 0.598 ± 0.06 Conforms 0.609 ± 0.06 Conforms 0.604 ± 0.06 Conforms ≤ 1 ≤ 1 Conforms Conforms

UltraPure™ Ethidium Bromide 10 mg/mL teknik şartname

- Specification: Dark maroon solution with no particulate matter
- Result: Meet specification.
- Appearance (10 ug/ml)
- Specification: Pass/Fail
- Result: Meet specification.
- Lambda Max (10 ug/ml)
- Specification: 478nm - 482nm

Result: Meetsspecification.
Numune Poşeti Steril 500 mL 500 Adet/Paket teknik şartname - Harmanlanmış, saf polietilen film, mükemmel berraklık ve daha yüksek mukavemet sağlar. - Delinmeye dayanıklı kapatma tırnakları, uzun ömürlü ve sağlam olmasını sağlamak için iç ve dış kısımlarında bantlar içerir. Ayrıca, kolayca açma, dökme ve kapatma için bir tel ile birlikte gelir. - Çekme tırnakları kolay açılması için kaymayan dokulu Tyvek malzemeden üretilmiştir. - Sürekli çevresel conta, torbanın sızdırmaz olmasını sağlar. - Numunenin sterilitesi ve bütünlüğü delikli kapak ile sağlanır. - Kapasite, torba kapatılıp üç kez katlandığında sıvı ons cinsinden ölçülür. Hacim ve boyutlar yaklaşıktır; torbalar 82°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır. Torbalar, -196°C'ye kadar düşük sıvı nitrojen sıcaklıkları dahil olmak üzere herhangi bir sıcaklıkta dondurulabilir; dondurulduktan sonra dikkatli bir şekilde muhafaza edilmesi gerekir. Tüm torbalar üretimden sonra sterilize edilmelidir. 0,176 mm kalınlıkta olmalıdır
Agarose formolecular biology 100 g teknik şartname - Appearance (Color) White toOff White White - Appearance (Form) PowderPowder - Solubility (Color) ColorlesstoLightYellowColorless - Solubility (Turbidity) CleartoHazyClear 1.5 g plus 100 mL H2O - Electroendosmosis (-MR) 0.09 - 0.13 0.10 - Gel Strength ≥ 1200 g/cm² 1296 g/cm² 1% gel - Gel Point 34.5 -37.5 °C 36.0 °C 1.5% - Sulfate ≤ 0.15 % 0.09 % - DNAseDetectionNoneDetectedNoneDetected - RNaseDetectionNoneDetectedNoneDetected - Moisturecontent ≤ 10 % 7 %
Cryo Tüp İçin Serigrafi Mavi 81 Gözlü 3-5 mL teknik şartname - Tabanı beyaz olmalıdır. - Her kutunun hem zemininde hem ayracında hem de kapağında numaralandırılmış olmalıdır. 121°C'de otoklavlanabilirolmalıdır
Eppendorf Tüpü PP Kapaklı Nötral 2 mL 1.000 Adet/Paket teknik şartname - İnce duvarlı polipropilenden üretilmiştir ve ısı transferini optimize etmek için ısı bloklarına tam oturacak şekilde tasarlanmıştır - Cihazımız ile tam uyumlu olmalıdır. 121°C'de otoklavlanabilir ve 30.000 xg'ye kadar santrifüjlemeye dayanıklıdır
Öze HIPS İğne Uç / Halka Uç 10 ul 10 Adet/Paket teknik şartname - Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmelidir. - Bir ucu iğne bir ucu halka olmalıdır. "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler. - Kullanılan hammadde antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmediğinden her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlamalıdır. - Petri sehpalı ile teslim edilmelidir.

Pipet ucu Şeffaf -Steril - Kutu 10 µl 96 Adet/Paket teknik şartname

- 0,5-10 ul hacmi ölçmeye uygun olmalı ve kapalı paket içerisinde olmalıdır.
- Otoklavlanabilir olmalıdır.
- Pipet uçları tamamı Avrupa üretimi CE'li ve üretici firmanın IVD sertifikası olmalıdır, steril olmalıdır.
- Plastiklerin tamamı DnaseRnasePyrogen içermeyen özellikte olmalıdır ve belgelendirilebilmelidir.
- Ürünler üzerinde bu özelliğini üretici firma tarafından basılı etiketler ile gösterilmelidir. Ürünler EN ISO 11137-2:2007 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Saf doğal polypropylenden imal olmalı kimyasal işlem ile elde edilmiş plastikten mamül olmamalıdır.
- Ürün laboratuvarımızdaki çeşitli marka pipet setleri ile uyumlu çalışabilmesi için aynı marka olmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir.
- Kusurlu ürün durumunda ürün 10 gün içinde yenisi ile değiştirilmelidir

Pipet ucu Şeffaf -Steril - Kutu 200 µl 96 Adet/Paket teknik şartname

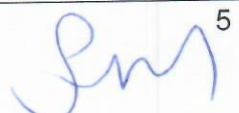
- 10-200 ul hacmi ölçmeye uygun olmalı ve kapalı paket içerisinde olmalıdır.
- Otoklavlanabilir olmalıdır.
- Pipet uçları tamamı Avrupa üretimi CE'li ve üretici firmanın IVD sertifikası olmalıdır, steril olmalıdır.
- Plastiklerin tamamı DnaseRnasePyrogen içermeyen özellikte olmalıdır ve belgelendirilebilmelidir.
- Ürünler üzerinde bu özelliğini üretici firma tarafından basılı etiketler ile gösterilmelidir. Ürünler EN ISO 11137-2:2007 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Saf doğal polypropylenden imal olmalı kimyasal işlem ile elde edilmiş plastikten mamül olmamalıdır.
- Ürün laboratuvarımızdaki çeşitli marka pipet setleri ile uyumlu çalışabilmesi için aynı marka olmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir.
- Kusurlu ürün durumunda ürün 10 gün içinde yenisi ile değiştirilmelidir

Pipet ucu Şeffaf -Steril - Kutu 1.000 µl 96 Adet/Paket teknik şartname

- 100-1000 ul hacmi ölçmeye uygun olmalı ve kapalı paket içerisinde olmalıdır.
- Otoklavlanabilir olmalıdır.
- Pipet uçları tamamı Avrupa üretimi CE'li ve üretici firmanın IVD sertifikası olmalıdır, steril olmalıdır.
- Plastiklerin tamamı DnaseRnasePyrogen içermeyen özellikte olmalıdır ve belgelendirilebilmelidir.
- Ürünler üzerinde bu özelliğini üretici firma tarafından basılı etiketler ile gösterilmelidir. Ürünler EN ISO 11137-2:2007 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Saf doğal polypropylenden imal olmalı kimyasal işlem ile elde edilmiş plastikten mamül olmamalıdır.
- Ürün laboratuvarımızdaki çeşitli marka pipet setleri ile uyumlu çalışabilmesi için aynı marka olmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir.
- Kusurlu ürün durumunda ürün 10 gün içinde yenisi ile değiştirilmelidir

DNTP mix 10MM, 1mL

- Form: Liquid
- PCR Method: 2-step RT-qPCR, Standard PCR
- LabelorDye: Unlabeled
- PurityorQuality Grade: >99%
- Quantity: 1 mL
- ShippingCondition: DryIce
- ForUseWith (Application): Standard PCR, High-fidelity PCR, RT-PCR, Real Time PCR (qPCR)

 5

- Concentration: 10 mM
- Size (Final Product): 40 kb

Tablo1.

Gen Adı	Primer	Bp	Kaynak
<i>hlyA</i>	F:GAATGTAACTTCGGCGCAATCAG R:GCCGTCGATGATTGAACTTCATC	388	Furrer vd. (1991)

Tablo2.

Gen Adı	primer	bp	Kaynak
<i>actA</i>	F: 5'-GAC GAA AAT CCC GAA GTG AA -3' R: 5'-CTA GCG AAG GTG CTG TTT CC-3'	268-385	(Jaradat vd., 2002)
<i>plcA</i>	F:5'-CTGCTTGAGCGTTTCATGTCTCATCCCC-3' R: 5'-CATGGGTTTCACTCTCCTTCTAC-3'	1484	(Notermans vd., 1991)
<i>plcB</i>	F: 5' -GCAAGTGTCTAGTCTTTCCGG-3' R: 5' - ACCTGCCAAAGTTTGCTGTGA-3'	795	(Nishibori vd., 1995)
<i>prfA</i>	F: 5' -GATACAGAAACATCGGTTGGC-3' R: 5' -GTGTAATCTTGATGCCATCAGG-3'	274	(D'agostino vd., 2004)
<i>inlA</i>	F: 5'-ACGAGTAACGGGACAAATGC- 3' R: 5'- CCCGACAGTGGTGCTAGATT- 3'	800	(Liu vd., 2007)
<i>inlB</i>	F: 5' - CATGGGAGAGTAACCCAACC-3' R: 5' - GCGGTAACCCCTTTGTCATA-3'	500	(Zhang ve Knabel, 2005)

Tablo3.

Gen Adı	Primer	Bp	Kaynak
<i>ermB</i>	ermB- F: 5'-GAAAAGGTACTCAACCAAATA -3' ermB- R: 5'-AGTAACGGTACTTAAATTGTTTAC-3'	639	(Okamoto vd., 2002)
<i>van</i>	vanA-F: 5'-CATGACGTATCGGTAAATC -3' vanA-R: 5'-ACCGGGCAGRGATTGAC-3' vanB-F: 5'-CATGATGTGTCGGTAAATC -3' vanB-R: 5'-ACCGGGCAGRGATTGAC-3'	885 882	(Lanz vd., 2003)
<i>sul</i>	Sul1-F: 5'-GTGACGGTGTTTCGGCATTCT -3' Sul1-R: 5'-TCCGAGAAGGTGATTGCGCT-3' Sul2-F: 5'-CGGCATCGTCAACATAACCT-3' Sul2-R: 5'-TGTGCGGATGAAGTCAGCTC-3'	779 721	(Lanz vd., 2003)
<i>tet</i>	tetM- F:5'-GTGGACAAAGGTACAACGAG-3' tetM- R:5'-CGGTAAAGTTCGTACACAC-3'	405	(Aljicević vd., 2005)
<i>str</i>	strA- F: 5' CTTGGTGATAACGGCAATTC 3' strA- R: 5' CCAATCGCAGATAGAAGGC 3' strB- F: 5' ATCGTCAAGGGATTGAAACC 3' strB- R 5' GGATCGTAGAACATATTGGC3'	548 509	(Gebreyes ve Altier, 2002)
<i>dfr</i>	dfrD-F: 5' AGAGTAATCGGCAAGGATAACG-3' dfrD-R: 5' AATGGGCAATTTCACAATCC-3'	199	(Aljicević vd., 2005)
<i>gyr</i>	Lis-gyrA-3F: 5' GATGGACATGGTAACTTTG3' Lis-gyrA-13R2: 5' CGCATATCTAAATGGCTTG3'	971	Martínez-Murcia vd., 2024)
<i>aph</i>	Lis-gyrB-4F: 5' GCGGCGGCGGATATAAAGTA3' Lis-gyrB-10R: 5' CCTTCACGAACATCTTCACC3' aph(3')-IIIaF: 5' GGCTAAAATGAGAATATCACCGG3' aph(3')-IIIaR:5' CTTTAAAAATCATACAGCTCGCG3'	646 523	Vakulenko vd., 2003)

Tablo 1,2,3 de bulunan primer dizileri aşağıdaki şartları sağlamalı:
 hplc saflıkta olmalıdır
 200 nmol olmalıdır
 3 iş gün iş gününde teslim edilmelidir.

[Signature] 6

Genel Şartlar

1. Verilen ürünlerin hepsinin katalog numarası belirtilmesi gerekmektedir.
2. Labaratuvarda önceden denenmemiş ürünler deneyin hassasiyeti açısından kabul edilmeyecektir.
3. Teklif veren firmalar şartnamedeki her maddeyi eksiksiz karşılamalıdır.

