



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
GIDA ENSTİTÜSÜ

P.K 21, 41470 GEBZE/KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
<http://www.mam.gov.tr>

ANALİZ RAPORU

(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor No : B.14.2.TBT.5.01.08.00-181.06.03-5548 / **20453**
Rapor Tarihi : **29/11/2011**
Talep Eden : KARABÜK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ TEKNİK EĞİTİM
FAK.DEKANLIĞI METAL EĞT. BÖL.
Adres : BALIKLAR KAYASI KARABÜK
Konusu : MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER

Bu raporda incelenen sonuçlar sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan

Dr. Hayrettin ÖZER

Gıda Enstitüsü Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.
İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 2 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1 / 2



Rapor no : B.02.1.TBT.5.01.08.00-181.06.03./5548-20453
Talep eden : Karabük Üniversitesi (Sn. Sefer Baş)
Talep edenin adresi : Karabük Üniversitesi Balıklarkayası Mevkii, 78 050/ KARABÜK

Örnek : 01- Unplast
02- Ünlü hijyenik boya
Örnek sayısı : 2
Örneğin getiriliş şekli : Kargo
Kabul anındaki durumu : Karton Kutu
Üretim tarihi : -
Son kullanım tarihi : -
Enstitü örnek kayıt no : 11-2704/01-02
Kabul tarihi ve saati : 21/11/2011 16:00:00
Analiz tarihi : 21.11/2011-29.11.2011

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

MAM Numune No	Örnek/Kod	E. coli				Log azalma**
		Mikrobiyal yük (kob/ml)*				
		Başlangıç	Log (Başlangıç)	24.saat	Log (24.saat)	
1	Unplast	4,6x10 ⁵	5.66	3,7x10 ⁵	5.57	
2	Ünlü hijyenik boya	4,1x10 ⁵	5.61	<10	< 1.00	> 4,52
Bakteri Kontrol		7,7x10 ⁵	5,89	5,9x10 ⁵	5,77	
MAM Numune No	Örnek/Kod	S. aureus				Log azalma**
		Mikrobiyal yük (kob/ml)*				
		Başlangıç	Log (Başlangıç)	24.saat	Log (24.saat)	
1	Unplast	7,7x10 ⁵	5.89	3,4x10 ⁵	5.53	
2	Ünlü hijyenik boya	7,6x10 ⁵	5.88	<10	<1.00	> 4,52
Bakteri Kontrol		8,1x10 ⁵	5,91	2,7x10 ⁵	5,43	

Açıklamalar :

Bakteri kültürleri (E. coli, IFO3972) ve (S.aureus, IFO12732) 37°C'de 24±2 saat geliştirilmiştir.

*kob: koloni oluşturan birim,

TÜBİTAK MAM GE Mikoloji laboratuvarında modifiye edilmiş "ASTM E 2149" metodu kullanılmıştır.

**Log Azalma:[Log Başlangıç (kob/ml) - Log 24. saat (kob/ml)]- Log azalma kontrol, formülüne göre hesaplanmaktadır.

Antimikrobiyal özellik göstermesi için örneklerin Log Azalma değeri 2 veya 2'den büyük olmalıdır. Örnekler uygulanan bakterilere karşı antibakteriyal özellik göstermektedir.

Sorumlu İmzalar:



Dr. Mehlika BORCAKLI
Başuzman Araştırmacı

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.

İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 2 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 2/2