



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı

Sayı : B.10.1.RSH.0.09.24-120.08-1225-2521/
Konu : Dezenfektan Mikrobiyolojik Etkinlik Kontrolü

GENEL EVRAK ŞEFLİĞİ
Gönd. Kurum: REFİK SAYDAM HIFZISSIHHA MERKEZİ BŞK.
Gönd. Birim : Gıda Güvenliği ve Beslenme Araştırma Müd.
Gittiği Yer : NANOTEGO NANO TEKN. ÜRN. ARAŞ. GE.KİM.
Evrak No : 2010 / 13819 04.06.2010 15:19:52

NANOTEGO TEKNOLOJİK ÜRÜNLER
ARAŞTIRMA GELİŞTİRME KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
GOSB Teknopark High Tech Binası Kat:1 A-10

Gebze / KOCAELİ

İlgi: 14.05.2010 tarih ve bila sayılı yazınız.

İlgi yazı ile gönderilen numunenin analizleri, Başkanlığımız ilgili laboratuvarında yapılmış olup; 01.06.2010 tarih ve 2521 kayıt numaralı raporu ilişikte sunulmuştur.

Bilgilerinizi rica ederim.

Gıda Müh. Serdar Alp SUBAŞI
Başkan a.
Gıda Güvenliği ve Beslenme
Araştırma Müdürü

EKLER:

- 1-1 Rapor (3 sayfa)
- 2- Öneri ve Görüş Anketi Formu (1 adet)



**RSHMB**

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Gıda Güvenliği ve Beslenme Araştırma Müdürlüğü
ANALİZ RAPORU

Sayfa No: 1/3

Sayı : B.10.1.RSH.0.09.24-120.08/1225-2521
Konu : Dezenfektan Mikrobiyolojik Etkinlik Kontrolü
Protokol No. : 35119

01.06.2010

Numunenin Geliş Sebebi	Kontrol
Numuneyi Gönderen Kişi / Kurum / Kuruluş	Nanotego Nano Teknolojik Ürünler Araştırma Geliştirme Kimya Sanayi ve Tic.A.Ş.
İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	14.05.2010 – Bila sayı
Numunenin Alındığı Adres ve Tarih	Yok
Numunenin Sahibi	Nanotego Nano Teknolojik Ürünler Araştırma Geliştirme Kimya Sanayi ve Tic.A.Ş.
Numunenin Adı/Cinsi - Markası/ Üretici Firma Adı	Antimic Yüzey Dezenfektanı
Numunenin Ambalaj Şekli ve Etiket - Miktarı	Plastik Kutuda – Etiketsiz – 500 mL
Numunenin Üretim Tarihi ve Son Kullanma Tarihi	Yok / Yok
Numune Parti No - Seri No	Yok / Yok
Tutanak / Sözleşme Tarih ve No - Mühür Durumu	Yok / Mühürsüz
Makbuz / Dekont Tarih ve No	12.05.2010 – Ref.No: 8756076
Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi ve Saati	12.05.2010 – 11:24
Numunenin Durumu	Analize Uygun
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi	17.05.2010 – 26.05.2010

Açıklama:

- Numune tarafımızca alınmamış olup, Gıda Güvenliği ve Beslenme Araştırma Müdürlüğü Numune Kabul Kriterleri Talimatı'na uygun olarak kabul edilmiştir.
- Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz ve GGBM'nün yazılı izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

İncelenen Mikrobiyolojik Parametreler	Metot	Plak Sayım yöntemi (kullanılan plak sayısı)	Test sıcaklığı	İnkübasyon sıcaklığı	Engelleyici Madde	Test Organizması	Kullanılan Nötralizatör
Mikrobiyolojik Parametreler (Zorunlu şartlar)							
Dezenfektan mikrobiyolojik etkinlik testi	EN 13727 Seyreltme-Nötralizasyon	Dökme Plak (2x1 mL)	20°C	36°C	Bovin albümin (0,3 g/L)	<i>P. aeruginosa</i> (ATCC 15442) <i>S. aureus</i> (ATCC 6538) <i>E. hirae</i> (ATCC 10541)	Tween 30 g/L (80) Lesitin 3 g/L Histidin 3 g/L Sodyum – tiyosülfat 3 g/L



Adres: Cemal Gürsel Caddesi No: 18 06100 Sıhhiye/ANKARA Web adresi: www.rshm.gov.tr
Tel: 0(312) 458 20 00 Faks: 0(312) 458 23 83 e-posta: rsgida@rshm.gov.tr



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Gıda Güvenliği ve Beslenme Araştırma Müdürlüğü
ANALİZ RAPORU

RSHMB

Sayfa No: 2/3

Sayı : B.10.1.RSH.0.09.24-120.08/1225-2521
Konu : Dezenfektan Mikrobiyolojik Etkinlik Kontrolü
Protokol No. : 35119

01.06.2010

Test Organizması: Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) Analiz Sonuçları

Doğrulama ve Kontroller											
Onaylama süspansiyonu (Nv ₀)		Deneysel şartların kontrolü (A)		Nötralizer kontrolü (B)		Metot doğrulaması (C) Ürün konsantrasyonu: %5 (v/v)					
Vc	48 56	\bar{x} =52	Vc	34 40	\bar{x} = 37	Vc	34 44	\bar{x} =39	Vc	36 40	\bar{x} =38
30 ≤ \bar{x} ≤ 160?		A'nın \bar{x} ≥ 0,5 x Nv ₀ \bar{x} ?		B'nin \bar{x} ≥ 0,5x Nv ₀ \bar{x} ?		C'nin \bar{x} ≥ 0,5x Nv ₀ \bar{x} ?					
<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır					

Test Süspansiyonu ve Test

Test-süspansiyonu (N ve No):	N	Vc		\bar{x} wm = 2,8x10 ⁸ logN = 8.45 No = N/10; logNo = 7.45 7,17 ≤ logN ≤ 7,70? <input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır
	10 ⁻⁶	260	300	
	10 ⁻⁷	28	30	

% v/v ürün konsantrasyonu	Vc		Na (= \bar{x} x10)	log Na	log R (logNo=7.45)	Temas süresi (dak)
1	<14	<14	<140	<2.15	>5.30	5
2.5	<14	<14	<140	<2.15	>5.30	5
5	<14	<14	<140	<2.15	>5.30	5

Test organizması: Staphylococcus aureus (ATCC 6538) Analiz Sonuçları

Doğrulama ve Kontroller											
Onaylama süspansiyonu (Nv ₀)		Deneysel şartların kontrolü (A)		Nötralizer kontrolü (B)		Metot doğrulaması (C) Ürün konsantrasyonu: %5 (v/v)					
Vc	71 83	\bar{x} =77	Vc	84 78	\bar{x} =81	Vc	83 89	\bar{x} =86	Vc	69 74	\bar{x} = 72
30 ≤ \bar{x} ≤ 160?		A'nın \bar{x} ≥ 0,5 x Nv ₀ \bar{x} ?		B'nin \bar{x} ≥ 0,5x Nv ₀ \bar{x} ?		C'nin \bar{x} ≥ 0,5x Nv ₀ \bar{x} ?					
<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır					

Test Süspansiyonu ve Test

Test-süspansiyonu (N ve No):	N	Vc		\bar{x} wm = 3.1x10 ⁸ logN = 8.49 No = N/10; logNo = 7.49 7,17 ≤ logNo ≤ 7,70? <input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır
	10 ⁻⁶	320	309	
	10 ⁻⁷	33	24	

% v/v ürün konsantrasyonu	Vc		Na (= \bar{x} x10)	log Na	log R (logNo=7.49)	Temas süresi (dak)
1	<14	<14	<140	<2.15	>5.34	5
2.5	<14	<14	<140	<2.15	>5.34	5
5	<14	<14	<140	<2.15	>5.34	5



Adres: Cemal Gürsel Caddesi No: 18 06100 Sıhhiye/ANKARA Web adresi: www.rshmb.gov.tr
Tel: 0(312) 458 20 00 Faks: 0(312) 458 23 83 e-posta: rsgida@rshmb.gov.tr



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Gıda Güvenliği ve Beslenme Araştırma Müdürlüğü
ANALİZ RAPORU

RSHMB

Sayfa No: 3/3

Sayı : B.10.1.RSH.0.09.24-120.08/1225-2521
Konu : Dezenfektan Mikrobiyolojik Etkinlik Kontrolü
Protokol No. : 35119

01.06.2010

Test organizması: *Enterococcus hirae* (ATCC 10541) Analiz Sonuçları

Doğrulama ve Kontroller											
Onaylama süspansiyonu (Nv ₀)		Deneysel şartların kontrolü (A)		Nötralizer kontrolü (B)		Metot doğrulaması (C) Ürün konsantrasyonu: %5 (v/v)					
Vc	44 53	\bar{x} = 49	Vc	41 54	\bar{x} = 48	Vc	40 52	\bar{x} = 46	Vc	31 42	\bar{x} = 37
30 ≤ \bar{x} ≤ 160?		A'nın \bar{x} ≥ 0,5 x Nv ₀ \bar{x} ?		B'nin \bar{x} ≥ 0,5x Nv ₀ \bar{x} ?		C'nin \bar{x} ≥ 0,5x Nv ₀ \bar{x} ?					
<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır					

Test Süspansiyonu ve Test

Test-süspansiyonu (N ve No):	N	Vc		\bar{x} wm = 2.2x10 ⁸	logN = 8.34
	10 ⁻⁶	200	240	No = N/10;	logNo = 7.34
	10 ⁻⁷	23	30	7,17 ≤ logNo ≤ 7,70? <input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır	

% v/v ürün konsantrasyonu	Vc		Na (= \bar{x} x 10)	log Na	log R (logNo=7.34)	Temas süresi (dak)
1	<14	<14	<140	<2.15	>5.19	5
2.5	<14	<14	<140	<2.15	>5.19	5
5	<14	<14	<140	<2.15	>5.19	5

Açıklamalar:

Vc = Her bir ml'deki koloni sayısı

\bar{x} = İki petrideki Vc sayılarının ortalaması

Na = Temas süresinden sonra mL'de canlı kalan bakteri sayısı

\bar{x} wm = \bar{x} 'nın ağırlıklı ortalaması

R = Düşüş (log R = logNo - logNa)

Değerlendirme :

Ürün belirtilen %5 kullanım konsantrasyonunda test edilen mikroorganizmalarda istenilen 5 log'luk düşüşü göstermiştir. Ürün, kullanılan metodun zorunlu şartlarında ve temiz şartlar altında yüzey dezenfeksiyonu için etkin bulunmuştur.

Analizi Yapanlar
Bio. Nalan BUDAK

Laboratuvar Sorumlusu
Mik.Uzm.Umut BERBEROĞLU

Dr.Zir.Yük.Müh.Tahsin ÇANLI
Müdür Yardımcısı

Bil.Uzm. Bio Yaşar SARIZ

Uzm.Bio.Oya LENK

Gıda Müh.Serdar Alp SUBAŞI
Müdür



Adres: Cemal Gürsel Caddesi No: 18 06100 Sıhhiye/ANKARA Web adresi: www.rshm.gov.tr
Tel: 0(312) 458 20 00 Faks: 0(312) 458 23 83 e-posta: rsgida@rshm.gov.tr

Form No: F54/ GGBM/01