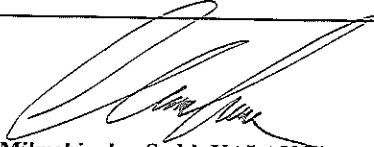




YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

RAPOR  
BİYOLOJİK ETKİNLİK DENEMELERİ SONUÇ RAPORU

RAPOR KAYIT NUMARASI VE TARİHİ	051-AG-MD-2016	16.01.2017
NUMUNE KAYIT NUMARASI	2016-114	
NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM	Diversey Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş	
NUMUNEYİ ÜRETEEN FİRMA VE ADRESİ	Diversey B.V adına Multifill BV Constructieweg 25a.3640 AJ Mijdrecht/Hollanda	
RUHSAT SAHİBİ FİRMA VE ADRESİ	Diversey Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş İçerenköy Mah. Bahçelerarası sokak No:43 Ataşehir/İstanbul	
NUMUNENİN GELİŞ ŞEKLİ (MÜHÜRLÜ-MÜHÜRSÜZ)	Mühürsüz	
DENEMENİN AMACI	Biyolojik Etkinlik	
DENEMEYİ YAPAN	Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü	
ÜRÜNÜN GELİŞ TARİHİ	22.12.2016	
DENEY BAŞLANGIÇ TARİHİ VE BİTİŞ TARİHİ	26.12.2016/16.01.2017	
DENENEN ÜRÜN ADI	Oxivir CE Plus Spray	
DENENEN ÜRÜNÜN FORMÜLASYON ŞEKLİ	Sıvı	
NUMUNE ŞARJ/SERİ NO	MUL35899	
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	06.11.2017(Son Kullanma Tarihi)	
ÜRÜNÜN AKTİF MADDE BİLEŞİMİ	Hidrojen Peroksit % 0,279; Salisilik Asit % 0,11	
ÜRÜN SEYRELTİCİ MADDE	Steril Distile Su	
BOZUCU MADDE	0,3 g/L Bovine Albumin Serum	
KULLANILAN NÖTRALLEŞTİRİCİ	Egg Lecithin (3gr/L)	
DENEME METODU	EN 14348	DİLÜSYON-NÖTRALİZASYON
DENEME ORTAMI KOŞULLARI	Bakteri: 37 °C	
DENEME TEKRAR SAYISI	3	
SONUÇLAR	Ek'de sunulmuştur.	
YORUM	EN 14348'e göre Oxivir CE Plus Spray isimli ürünün % 100 lük konsantrasyon da ekte belirtilen mikroorganizmalara temiz şartlar altında (0,3 g/L), 20 °C 'de, 5 dakikalık temas süresi sonunda % azaltma etkilerine bakılmıştır. Sonuçlar ektedir.	

  
Mikrobiyolog Sadık KALAYCI  
Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu

  
Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN  
Biyosidal Laboratuvarları Yetkilisi



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

EK 1: SONUÇLAR

ANTİMİKROBİYAL TEST SONUÇLARI				
MİKROORGANİZMA ADI	BİYOLOJİK ETKİNLİK	UYGULAMA DOZU	TEMAS SÜRESİ	ANTİMİKROBİYAL ETKİ (%) AZALMA
<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755(Strain W45)	+	% 100	5 Dakika	% 99,99
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	+	% 100	5 Dakika	% 99,99

S.K



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

MIKROORGANİZMA ADI	V <sub>c</sub>	N	N <sub>A</sub>	R	UYGULAMA DOZU
<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755(Strain W45)	< 14	2,5×10 <sup>9</sup>	< 1,5×10 <sup>2</sup>	> 10 <sup>4</sup>	% 100
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	< 14	2,5×10 <sup>9</sup>	< 1,5×10 <sup>2</sup>	> 10 <sup>4</sup>	% 100

V<sub>c</sub> : İndirgenme sonrası mikroorganizma canlı sayımları

N: Başlangıçtaki bakteri sayısı

N<sub>A</sub> : İndirgenme sonrası kalan bakteri sayısı

R: Logaritmik azalma

S.K



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

EK 2: KONTROL GRUBU SONUÇLARI

MİKROORGANİZMA ADI	VALİDASYON-KONTROL SÜSPANSİYONU	DENEYSEL ŞARTLARIN KONTROLÜ	NÖTRALLEŞTİRİCİ TOKSİKLİĞİNİN KONTROLÜ	DİLÜSYON NÖTRALLEŞTİRME METODUNUN KONTROLÜ
	$N_v - N_{v0}$ $V_{c1} + V_{c2}$	(A) $V_{c1} + V_{c2}$	(B) $V_{c1} + V_{c2}$	(C) $V_{c1} + V_{c2}$
<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755 (Strain W45)	$6 \times 10^2 - 6 \times 10^1$ 62-58	$6 \times 10^1$ 61-61	$7 \times 10^1$ 71-70	$6 \times 10^1$ 62-61
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	$5,5 \times 10^2 - 5,5 \times 10^1$ 57-53	$6,5 \times 10^1$ 65-65	$5 \times 10^1$ 52-48	$4,5 \times 10^1$ 48-43

- N,  $1,5 \times 10^8$  ile  $5 \times 10^8$  arasında olmalıdır. (Bakterilerde)  
—N,  $1,5 \times 10^7$  ile  $5 \times 10^7$  arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda)  
—N,  $1,5 \times 10^9$  ile  $5 \times 10^9$  arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de)  
—N,  $3 \times 10^8$  ile  $8 \times 10^8$  arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da)

- N<sub>v</sub>,  $3 \times 10^2$  ile  $1,6 \times 10^3$  arasında olmalıdır.  
—N<sub>v0</sub>,  $3 \times 10^1$  ile  $1,6 \times 10^2$  arasında olmalıdır. (koloni sayısı 30-160 arasında olmalıdır.)

- A'nın ortalaması, N<sub>v0</sub> den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani A sayısının ortalaması; N<sub>v0</sub> sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.  
—B'nin ortalaması, N<sub>v0</sub> den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani B sayısının ortalaması; N<sub>v0</sub> sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.  
—C'nin ortalaması, N<sub>v0</sub> den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani C sayısının ortalaması; N<sub>v0</sub> sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.

**Not:** Bu raporun tamamının veya bir kısmının kopyalanması sadece Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Laboratuvarları'nın onayı ile yapılabilir. Ayrıca Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Laboratuvarları'nın izni olmadan amaç dışında (reklam amaçlı) kullanılamaz ve üniversitenin ismi ürün etiketi üzerine yazılamaz. Aksi tesbit edildiğinde Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır.

S. K

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul

T. 0216 578 00 00

www.yeditepe.edu.tr

F. 0216 578 02 99