



T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

RAPOR
BİYOLOJİK ETKİNLİK DENEMELERİ SONUÇ RAPORU

RAPOR KAYIT NUMARASI VE TARİHİ	108-MD-2012	
NUMUNE KAYIT NUMARASI	2012-134	
NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM	İstanbul Halk Sağlığı Müdürlüğü	
NUMUNEYİ ÜRETEK FİRMA VE ADRESİ	Doğanay Kimya Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti	
RUHSAT SAHİBİ FİRMA VE ADRESİ	AR-EN TEKNİK CİHAZLAR KİMYEVİ MADDE LTD. ŞTİ.	
DENEMENİN AMACI	Biyolojik Etkinlik	
DENEMEYİ YAPAN	Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü	
DENEY BAŞLANGIÇ TARİHİ VE BİTİŞ TARİHİ	03.12.2012/24.12.2012	
DENENEN ÜRÜN ADI	Sniper	
DENENEN ÜRÜNÜN FORMÜLASYON ŞEKLİ	Sıvı	
NUMUNE ŞARJ/SERİ NO		
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ		
ÜRÜNÜN AKTİF MADDE BİLEŞİMİ	Klordioksit, Kuartern amonyum bileşikler,benzil C12-18 alkildimetil klorür, Kuartern amonyum bileşikler C12-14 alkil (etilfenil)metil] dimetil klorür	
ÜRÜN SEYRELTİCİ MADDE	Steril Distile Su	
BOZUCU MADDE	0,3 g/L Bovine Albumin Serum	
KULLANILAN NÖTRALLEŞTİRİCİ	Fosfat tamponu	
DENEME METODU	EN 14561, EN 14562,EN 14348	DİLÜSYON-NÖTRALİZASYON
DENEME ORTAMI KOŞULLARI	Bakteri: 37 °C, Maya: 37 °C, Fungus: 25 ± 3°C	
DENEME TEKRAR SAYISI	3	
SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME	Ek 1 ve Ek 2 de sunulmuştur.	
YORUM	EN 14561,14562 ve 14348 göre Sniper isimli ürünün % 100 konsantrasyonda 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
Analizi Yapan

Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN
Biyosidal Laboratuvarları Yetkilisi

Yeditepe Üniversitesi, 26 Ağustos Yerleşimi, Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir- İSTANBUL

Tel: (0 216) 578 00 00 - 578 06 19 Faks: (0 216) 578 08 29

www.yeditepe.edu.tr



T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

EK 1: SONUÇLAR

ANTİMİKROBİYAL TEST SONUÇLARI			
MİKROORGANİZMA ADI	BİYOLOJİK ETKİNLİK	UYGULAMA DOZU (5 DAKİKALIK)	ANTİMİKROBİYAL ETKİ (%) AZALMA
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	% 100	% 99,999
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	+	% 100	% 99,999
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33292	+	% 100	% 99,999
<i>Brucella suis</i> ATCC 13310	+	% 100	% 99,999
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	+	% 100	% 99,999
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 27729	+	% 100	% 99,999
<i>Legionella pneumophila</i>	+	% 100	% 99,999
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	+	% 100	% 99,999
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 15313	+	% 100	% 99,999
MRSA (Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>)	+	% 100	% 99,999
VRE (Vancomycin-resistant <i>Enterococcus</i>)	+	% 100	% 99,999
<i>Penicillium verrucosum</i>	+	% 100	% 99,999
<i>Aspergillus niger</i>	+	% 100	% 99,999
<i>Candida albicans</i>	+	% 100	% 99,999
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	+	% 100	% 99,999

S.K

Yeditepe Üniversitesi, 26 Ağustos Yerleşimi, Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir- İSTANBUL

Tel: (0 216) 578 00 00 - 578 06 19 Faks: (0 216) 578 08 29

www.yeditepe.edu.tr



T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

MİKROORGANİZMA ADI	V _C	N	N _A	R	UYGULAMA DOZU
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33292	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Brucella suis</i> ATCC 13310	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 27729	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Legionella pneumophila</i>	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	0-0	1,5×10 ⁸	>1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 15313	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
MRSA (Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>)	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
VRE (Vancomycin-resistant <i>Enterococcus</i>)	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Penicillium verrucosum</i>	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Aspergillus niger</i>	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Candida albicans</i>	0-0	1,5×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	0-0	3×10 ⁸	<1,5×10 ²	>10 ⁵	% 100

S.K

RS

Yeditepe Üniversitesi, 26 Ağustos Yerleşimi, Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir- İSTANBUL

Tel: (0 216) 578 00 00 - 578 06 19 Faks: (0 216) 578 08 29

www.yeditepe.edu.tr



T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

V_C : Mikroorganizma canlı sayımları

N_A : İndirgenme sonrası kalan bakteri sayısı

N : Başlangıçtaki bakteri sayısı

R : Logaritmik azalma

EK 2: DEĞERLENDİRME

ANTİMİKROBİYAL ETKİ	LOG AZALTMA	% AZALTMA
YOK	< 1	< 90 %
DÜŞÜK	1-<2	90 %-< 99%
ORTA	2-<3	99%-<99,9%
İYİ	3-<4	99,9%-<99,99%
ÇOK İYİ	≥ 5	$\geq 99.999\%$

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, Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir- İSTANBUL

Tel: (0 216) 578 00 00 - 578 06 19 Faks: (0 216) 578 08 29

www.yeditepe.edu.tr