



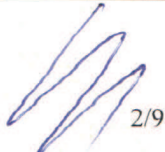
T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR-GE LABORATUVARLARI

AKASPRAY
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK ANALİZ RAPORU

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

RAPOR İÇERİĞİ

1. Numune Bilgileri
2. Numune Analiz Sonuçları
3. Onay ve İmzalar
4. Yasal Bilgilendirme
5. Ekler

 2/9

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

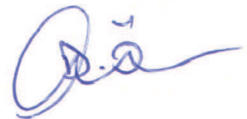
1. NUMUNE BİLGİLERİ

RAPOR NO VE TARİH	068-AG-2019
NUMUNE ADI / CİNSİ	AKASPRAY
NUMUNE KAYIT NO	2019-068
NUMUNE GELİŞ TARİHİ	23.07.2019
Numune Matrisi / İçeriği	%50 Ethanol %10 İpa
NUMUNEYİ GÖNDEREN KİŞİ/ KURUM	Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş
NUMUNE GELİŞ SEBEBİ VE ŞEKLİ	Mikrobiyolojik Etkinlik/Mühürsüz
NUMUNE MİKTARI	5x100 ml
AMBALAJ DURUMU	Plastik
NUMUNE ŞARJ / SERİ NO	4192019001
ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	08.07:2019-08.07.2021

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

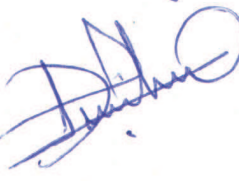

2. ANALİZ SONUÇLARI

ANALİZ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİ	29.07.2019/5.8.2019
ANALİZ METODU	EN 13727- EN 13623
ÜRÜN SEYRELTİCİ MADDE	-
BOZUCU MADDE	0,3 g/L BovineAlbumin Serum
NÖTRALLEŞTİRİCİ MADDE	Tween 80 (30gr/L), Saponin (30gr/L), Lecitin (3gr/L)
DENEME TAKRAR SAYISI	2
DENEME ORTAM KOŞULLARI	Bakteri: 36 °C ± 1°C
ANALİZ SONUÇLARI	Ekte sunulmuştur.
YORUM	EN 13727 ve EN 13623'e göre AKASPRAY %100 konsantrasyonda, ekte belirtilen mikroorganizma temiz şartlar altında (0,3 g/L), 20 °C'de 30 saniyelik temas süresi sonunda % azaltma etkilerine bakılmıştır. Sonuçlar ektedir.



Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

3. ONAY VE İMZALAR

 Biyolog Dilek ÖZTÜRKOĞLU Mikrobiyoloji Lab. Birim Personeli	 Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN Genetik ve Biyomüh. Bölüm Başkanı
---	--

4. YASAL BİLGİLENDİRME

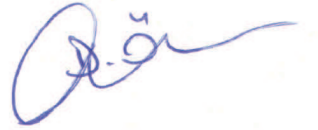
Analiz raporunun tamamının veya bir kısmının kopyalanması sadece Yeditepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Laboratuvarları'nın **YAZILI** onayı ile yapılabilir. Ayrıca Yeditepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Laboratuvarları'nın **YAZILI** izni olmadan **RESMİ** amaç dışında (reklam amaçlı) kullanılamaz ve üniversitenin ismi ürün etiketi üzerine yazılamaz. Aksi tespit edildiğinde Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır.

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

5. EKLER

5.1 Test Sonuçları

ANTİMİKROBİYAL TEST SONUÇLARI				
MİKROORGANİZMA AD	BİYOLOJİK ETKİNLİK	UYGULAMA DOZU	TEMAS SÜRESİ	ANTİMİKROBİYAL ETKİ % AZALMA
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	+	% 100	30 saniye	% 99,999
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	+	% 100	30 saniye	% 99,999
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	+	% 100	30 saniye	% 99,99





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR-GE LABORATUVARLARI
ANALİZ RAPORU

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

MİKROORGANİZMA ADI	Vc	N No	Lg N Lg No	NA LgNa	R lg R
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	<14	5×10 ⁸ 5×10 ⁷	8,69 7,69	<140 <2,15	>10 ⁵ >5,54
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	<14	1,5×10 ⁸ 1,5×10 ⁷	8,17 7,17	<140 <2,15	>10 ⁵ >5,02
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	<14	2×10 ⁸ 2×10 ⁷	8,30 7,30	<140 <2,15	>10 ⁴ >5,15



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR-GE LABORATUVARLARI
ANALİZ RAPORU

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

MİKROORGANİZMA ADI	VALİDASYON KONTROL SÜSPANSİYONU	DENEYSEL ŞARTLARIN KONTROLÜ	NÖTRALLEŞTİRİCİ TOKSİKLİĞİNİN KONTROLÜ	DİLÜSYON NÖTRALLEŞTİRME METODUNUN KONTROLÜ
	<i>N_v</i> - <i>N_{vo}</i> <i>V_{c1}</i> + <i>V_{c2}</i>	(A) <i>V_{c1}</i> + <i>V_{c2}</i>	(B) <i>V_{c1}</i> + <i>V_{c2}</i>	(C) <i>V_{c1}</i> + <i>V_{c2}</i>
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	$5,5 \times 10^2 - 5,5 \times 10^1$ 55-55	6×10^1 61-60	$6,5 \times 10^1$ 65-64	5×10^1 51-50
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	$6,5 \times 10^2 - 6,5 \times 10^1$ 66-55	6×10^1 61-61	$5,5 \times 10^1$ 56-55	$5,5 \times 10^1$ 55-54
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	$6 \times 10^2 - 6 \times 10^1$ 63-60	$6,5 \times 10^1$ 65-65	5×10^1 50-50	$5,5 \times 10^1$ 55-50

Numune adı	AKASPRAY
Numune Kayıt No	2019-068
Rapor No	068-AG-2019
Tarih	07.08.2019

Vc: İndirgenme sonrası mikroorganizma canlı sayımları

Lg N: Başlangıçtaki bakteri sayısı (Logaritmik olarak)

Lg N₀: Temas süresi öncesinde ki bakteri sayısı (Logaritmik olarak)

N: Başlangıçtaki bakteri sayısı

N₀: Temas süresi öncesindeki bakteri sayısı

N_A: İndirgenme sonrası kalan bakteri sayısı

Lg N_A: İndirgenme sonrası kalan bakteri sayısı (Logaritmik olarak)

R: Logaritmik azalma (LgN₀-LgN_A)

- N, $1,5 \times 10^8$ ile 5×10^8 arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak ($8,17 \leq \lg N \leq 8,70$) arasında olmalıdır.
- N₀, $1,5 \times 10^7$ ile 5×10^7 arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak ($7,17 \leq \lg N \leq 7,70$) arasında olmalıdır.
- N, $1,5 \times 10^7$ ile 5×10^7 arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak ($7,17 \leq \lg N \leq 7,70$) arasında olmalıdır.
- N₀, $1,5 \times 10^6$ ile 5×10^6 arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak ($6,17 \leq \lg N \leq 6,70$) arasında olmalıdır.
- N, $1,5 \times 10^9$ ile 5×10^9 arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak ($9,17 \leq \lg N \leq 9,70$) arasında olmalıdır.
- N₀, $1,5 \times 10^8$ ile 5×10^8 arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak ($8,17 \leq \lg N \leq 8,70$) arasında olmalıdır.
- N, 3×10^8 ile 8×10^8 arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak ($8,48 \leq \lg N \leq 8,90$) arasında olmalıdır.
- N₀, 3×10^7 ile 8×10^7 arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak ($7,48 \leq \lg N \leq 7,90$) arasında olmalıdır.
- N_v, 3×10^2 ile $1,6 \times 10^3$ arasında olmalıdır.
- N_{v0}, 3×10^1 ile $1,6 \times 10^2$ arasında olmalıdır. (koloni sayısı 30-160 arasında olmalıdır.)
- A'nın ortalaması, N_{v0} den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani A sayısının ortalaması; N_{v0} sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.
- B'nin ortalaması, N_{v0} den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani B sayısının ortalaması; N_{v0} sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.
- C'nin ortalaması, N_{v0} den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani C sayısının ortalaması; N_{v0} sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.

