

BIYOSİDAL URUN MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK ANALİZ RAPORU

Sayı : 38670653/1b â\*

Bornova-Izmir

Konu : Analiz

31.03.2019

Rapor kayıt numarası	BP 1.600.1.6
U riniin tarn adı	Acidex Bac 57 Ag
Uriin/ruhsat sahibi	Faber Kiinya ve I lay San. Tic.Ltd. }ti
Uriin tipi	Tip 2, 3, 4, 5
Formiilasyon şekli	Sivi
Formiilasyon iperigi	Aktif Maddeler : Hidrojeia peroksit CAS NO:7722—84-1 (%50,0) Yardimci Maddeler : Kolloidal Gumii5 (%0,036) ,ozricfi (%49,96353) Da%itici Ajan (%0,00047)
Numunenin geliş tarihi	02.02.2019
Numunenin geliş sebebi, şekli ve miktarı	Resmi İstek – Muh urlu 1 kg x 13 Adet
Numunenin alındığı adres	Istanbul Deri Organ ize Yan Sanay i Bolgesi Tabakliane Caddesi No:24 YB-1 8 Ozel Parsel Aydinli- "Fuzla\I STAN B U L
Numunenin iiretim ve son kullanma tarihi	21.01.2019 - 21.01.2021
Numune tarj/seri no	Lot No: 1.60.1.2110.1
Num unenin geldiği yer, tarih ve sayısı	T.C. Istan bul Valil igi Halk Sagligi M tidurliigu 26.01 .2016 - 83362133-36 I .99-E.446
Numune alma tutanagi tarih ve sayısı	2.1.01.2019
Ambalaj tiiri	HDPE

Anal izi Yapan  
Biyolog Ece HALAT

Mi biyolo' i L Sorumlusu  
rof. . u afa ATEX

## BIYOSIDAL URUN MIKROBIYOLOJIK ETKINLIK ANALIZ RAPORU

Uriin tipi	2 ve 4		
Analiz tarihi	21.02.2019-25.02.2019	Analiz metodu	EN 1276
Temas siresi	5 dk	Uriin konsantrasyonu %	Tabloda belirtilmiştir.
Ntitralizer	Polysorbate 80, 50 g/l + catalase 0,25 g/l lecithin 10 g/l		
Bekleme ortamı koşulları	Temiz koşul (% 0,3 BSA), 20C		

Uriin Konsantrasyonu	Test Organizması	Validasyon Siispaniyonu ( Nvo )	Deney Şartlarının Kontrolü ( A )	Filtrasyon veya Nitralizer Kontrolü ( B )	Metot Validasyonu ( C )	Test Siispaniyonu ( N ve Nt )	Test Sonucu ( N, )
50 mL/L	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Vc 80-83 Nvo- 82	Vc 88-93 A: 91	Vc 8J-84 B: 83	Vc 79-81 C: 80	10 <sup>0</sup> : 254-275 10 <sup>1</sup> : 21-23 N: 1,9 x 10 L,gN: 8,28 LogNO: 7,28	Vc 14 N: 140 Log N: <2,15 Log R: >5,13
20 mL/L	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	Vc 46-48 Nvo 47	Vc- 44-47 A: 46	Vc- 46-48 B: 47	Vc 43-48 C: 46	10 <sup>0</sup> : 158-161 10 <sup>7</sup> : 16-19 N: 1,7 x 10 L,gN: 8,23 LogNO: 7,23	Vt: <14 N: <140 LOG Na: <2#IN Log R: >5,08
60 mL/L	<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	Vc- 65-71 Nvo 68	Vc- 58-62 A: 60	Vc- 46-50 B: 48	Vg: 43-46 C: 45	10 <sup>0</sup> : 200-214 10 <sup>7</sup> : 17-24 N: 2,1 x 10 L,gN: 8,32 LogNO: 7,32	V3: <14 N: <140 Log N: +2,15 Log R: >5,17
20 mL/L	<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	Vc 82-90 Nvo 6	Vc 7/-75 A: 74	Vc 80-86 B: 83	Vc- 70-73 C: 72	10 <sup>0</sup> : >300 10 <sup>7</sup> : 36-42 N: 3,9 x 10 L,gN: 8,59 LogNO: 7,59	Vc <14 N: <140 Log N: <2,15 Log R: >5,44
Degerlendirme	Uriin yukarida belirtilen konsantrasyon ve siirelerde etkilidir. Urun Tipi 2 ve 4 i9in uygundur.						

Geterlilik Kriterleri

N degeri, 1,5 • 10<sup>1</sup> ve 3,0 • 10<sup>1</sup> ( 8,17 S lg N ñ 8,70 ) arasinda olmalı  
N,i degeri, 1,5 • 10<sup>1</sup> ve 5,0 • 10<sup>1</sup> ( 7.17 lg N" 7.70 ) arasinda olmalı  
Nv degeri, 30 ve 160 (3,0 • 10<sup>1</sup> ve 1,6 • 10<sup>2</sup> ) arasinda olmalı  
A, B ve C : Ng,, ' dan 0,5 kat daha buyuk veya edit olmalı

Kullanılan Kisaltmalar

v,: Canlı Sayımlar  
N: Deney siispaniyonu cfu/na L  
NV: Validasyon siispaniyonu cfu/mL  
R. Canlı sayımındaki azalnia ( log R = logN0-logNa )

N,,: Deney karışımının cfu/mL sayısı  
A: Deneysel şartların geperililiginin cfu/mL sayısı  
B: Filtrasyon veya notrleştiricinin ge9erliliginin cfu/mL sayısı  
C: Diliisyon n0tralizasyon/ Membran filtrasyon test kontrolü cfu/mL

Analizi Yapan  
Biyolog Ece HALAT

Mikrobiyoloji Laboratuvarı Sorumlusu  
Prof. Dr. Mustafa ATEL

## BIYOSİDAL URUN MIKROBİYOLOJİK ETKİNLİK ANALİZ RAPORU

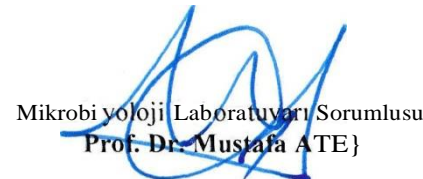
Ürün tipi	2 ve 4		
A analiz tarihi	21.02.2019-04.03.2019	Analiz metodu	EN 1650
Temas süresi	15 dk	Ürün konsantrasyonu *to	Tabloda belirtilmiştir.
Nötralizer	Polysorbate 80, 50 g/l catalase 0,25 g/l lecithin 10 g/l		
Bekleme ortamı koşulları	Temiz koşullar (% 0,3 BSA), 20C		

Ürün Konsantrasyonu	Test Organizması	Validasyon Sispansiyonu (N, t)	Deney Şartlarının Kontrolü (A)	Filtrasyon veya Nötralizer Kontrolü (B)	Metot Validasyonu (C)	Test Sispansiyonu (N ve Nt)	Test Sonucu (N, )
100 ml/L	<i>A.spergillii brasiliensis ATCC 16404</i>	Vt: 52-57 N,t: 55	Vt: 51-53 A: 52	Vt: 39-43 B: 41	Vt: 50-52 C: 51	10 <sup>1</sup> : 175-160 10 <sup>2</sup> : 21-17 N: 1,7x10 <sup>7</sup> L <sub>g</sub> N: 7,23 LogN <sub>t</sub> : 6,23	Vt: 1,5x10 <sup>7</sup> N <sub>t</sub> : 1,5x10 <sup>7</sup> Log N <sub>t</sub> : 2,18 Log R: 4,05
80 ml/L	<i>Aspergillus ATCC 10231</i>	V <sub>9</sub> : 51-54 N <sub>t</sub> : 53	V: 56-50 A: 53	Vt: 43-48 B: 46	Vt: 50-54 C: 52	10 <sup>1</sup> : 156-149 10 <sup>2</sup> : 16-18 N: 1,5x10 <sup>7</sup> L <sub>g</sub> N: 7,18 LogN <sub>t</sub> : 6,18	Vt: 14 N <sub>t</sub> : 140 Log N <sub>t</sub> : <2,15 Log R: 4,03
Degerlendirme	Ürün yukarıda belirtilen konsantrasyon ve sürelerde etkilidir. Ürün Tipi 2 ve 4 için uygundur.						

Geçerlilik Kriterleri

f: N 1650

N de<sup>eri</sup>, 1, \* 10<sup>7</sup> ve 5,0 10<sup>7</sup> ( 7, 17 < lg N < 7,70 ) arasında olmalıdırN<sub>t</sub> de<sup>eri</sup>, 1,5 10<sup>7</sup> ve 5,0 10<sup>7</sup> ( G, 17 < I<sub>g</sub>, N 6,70 ) arasında olmalıdırN<sub>deg</sub> de<sup>eri</sup>, 30 ve 160 ( 3,0 10<sup>7</sup> ve 1,6 10<sup>7</sup> ) arasında olmalıdırA, B ve C : N<sub>t</sub> dan 0,5 kat daha büyük veya eşit olmalıdır

Analizi Yapan  
Biyolog Ece HALAT

Mikrobiyoloji Laboratuvarı Sorumlusu  
Prof. Dr. Mustafa ATE

## BIYOSİDAL URUN MIKROBİYOLOJİK ETKİNLİK ANA LİZ RAPORU

U riin tipi			
Ana liz ta rihi	21.02.2019-25.02.2019	Analiz metodu	EN 1656
Tern as sit resi	30 dk.	C ru n konsantrasyonu •Zo	Tabloda belirtilmiştir.
Notra lizer	Polysorbate 80, 50 g/l * catalase 0,25 g/l * lecithin 10 % l		
Bekleme ortamı koşulları	Temiz koşullar (% 3 BSA), 10C		

U riin Konsantrasyonu	Test Organizması	Validasyon Siispa nSi\onu ( N <sub>vo</sub> )	Deney Şartla rinin Kontrolü ( A )	Filtrasyon veya Nitra lizer Kontrolü ( B )	Metot Validasyon u ( C )	Test Siispaniyonu ( N ve N )	Test Sonucu ( N, )
40 m L/L	<i>Staphylococcus aureus ATCC 6538</i>	V <sub>c</sub> 59-6 N <sub>tt</sub> : 6.1	V <sub>t</sub> : 48-53 A: 5.1	V <sub>c</sub> 42-42 B: 42	V <sub>p</sub> : 49-51 C: 50	0 184-192 1.0' 2.1 -22 N: 1,9 x 10 L <sub>g</sub> N: 8,28 LogN <sub>0</sub> : 7,28	V <sub>p</sub> : <14 N <sub>tt</sub> : <140 Log N <sub>tt</sub> : <2,15 Log R: +5,13
20 m L L	<i>Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442</i>	V <sub>t</sub> : 48-56 N <sub>tt</sub> : 52	V <sub>t</sub> : 54-57 A: 56	V <sub>p</sub> : 46-48 B: 47	V <sub>c</sub> : 53-53 C: 53	10' : 168—17 10'' : 19-19 N: 1,7 x 10 L <sub>g</sub> N: 8,23 LogN <sub>0</sub> : 7,23	V <sub>c</sub> : 14 N <sub>tt</sub> : <140 Log N <sub>a</sub> : 291.5 Log R: >5,08
60 mL/L	<i>Proteus mirabilis ATCC 13315</i>	V <sub>c</sub> : 42-37 N <sub>vo</sub> : 40	V <sub>c</sub> : 39-36 A: 38	V <sub>c</sub> : 33-35 B: 34	V <sub>t</sub> : 40-42 C: 41	10 : 154-148 10' : 14-16 N: 1,5 x 10 L <sub>g</sub> N: 8,18 LogN <sub>0</sub> : 7,18	V : <14 N <sub>tt</sub> : <140 Log N <sub>tt</sub> : <2,15 Log R: >5,06
20 m L/L	<i>Escherichia coli ATCC 10536</i>	V <sub>b</sub> ' 82-98 N <sub>tt</sub> : 90	V <sub>t</sub> : 72-75 A: 74	V <sub>t</sub> : 86-86 B: 86	V <sub>t</sub> : 74-81 C: 78	10'' : >300 10'' : 36-42 N: 3,9 x 10' L <sub>g</sub> N: 8,59 LogN <sub>0</sub> : 7,59	V <sub>t</sub> : <14 N <sub>tt</sub> : <140 Log N <sub>tt</sub> : <2,15 Log R: >5,44
<b>Degerlendirme</b>	Urun yukarıda belirtilen konsantrasyon ve sürelerde etkilidir. U riin Tipi 3 thin uygundur.						

Geterlilik Kriterleri

N de eri, 1,5 10' ve 5,0 10' ( 8.17 < lg N < 8,70 ) urasiida olmalı  
 N<sub>o</sub> de eri, 1.5 10' ve 5.0 10' ( 7.17 < lg N < 7.70 ) aras ind a olmalı  
 N<sub>c</sub> de\*eri, 3fl i e 1.60 ( 3,0 10' ve 1.6 10' ) arasinda ralmı ali  
 A, B ve C' : N<sub>tt</sub>, i, dan II, \$ kat daha biyuk vet a edit olmalı

Kullanılan Kısaltmalar

v<: Cm l i Saçın l lar  
 N : Deney siispalis iyonu c fu/ni l.  
 N V: Validasyon suspansiytinu clu/rn L  
 R Canh say rim iadaki azaliaia ( log R = logN 0-logNa )

N<sub>tt</sub>: Deney karişiminin ctti/n4 L say is i  
 A: Deneysel Şartların geçerliliğinin cfu/mL sayısı  
 B: k iltasyon veya notrleştiricinin geçerliliğinin cfu/m L sajis i  
 C': Diliisyon notralizasyon/ Menabran fi ltrasyon test kontrolü elii/iaa L

Anal izi Yapan  
 Biyolog Ece H A LAT

robi i L t ari Sorum lusu  
 Prof. Dr us afa ATEX

## BIYOSIDAL URUN MIKROBIYOLOJIK ETKİNLİK ANA UZ RAPORU

U rim tipi	3		
Ana liz tarihi	21.02.2016-04.03.2019	Ana liz metodu	EN 1 657
Temas siresi	30 dk	U riin konsantrasyon u */o	Tabloda bel irtilmistir.
Niitra lizer	Polysorbate 80, 50 g/l + catalase 0,25 g/l lecithin 10 g/l		
Bekleme orta mi ko# ullari	Ten iz koşul (% 3 BSA), 10C		

Urii n Konsa nt rasyon u	Test Organizmasi	Validasyon Siispansiyonu ( N v o )	Dene y 5artlarin in Kontrol ii ( A )	Filtrasyon veya Niitralizer Kontrol ii ( B )	Metot Validasyon u ( C )	Test Siispansiyonu ( N ve Nb )	Test Sonucu ( N, )
1 00 m L/L	<i>A.spergillus brasiliensis A TCC 16404</i>	Vp: 52-57 N,t: 55	Vt: 51-53 A: 52	Vm: 39-43 B: 4 !	Vt: 50-52 C: 51	10 " : 175-160 10 21-17 N: 1,7x10' L gN: 7,23 Log> o- 6,2d	Vp: 1,6x 10' N,: 1,6x 10' Log N,: 2,20 Log R: 4,03
80 m L/L	<i>Candida albicans A TCC 1 023 I</i>	V2: 51 -54 Nt 0: 53	Vt: 56-50 A: 53	V : 43-48 B: 46	Vt: 50-54 C: 52	10 : 156-149 10 1 : 1618 N: 1,5x10' L gN: 7,18 LogNt: 6,18	Vt: <14 N,: <140 Log N,: <2,15 Log R: 4,03
Degerlendirme	riin yukarida bel irtilen konsantrasyon ve stirelerde etk ilidir. U riin Tipi 3 thin uygu ndu r.						

Ceterlilik K riterleri

EN 1 657

N de eri, 1.5 10' ve J.0 10' ( 7.1 7 &lt; lg N &lt; 7,70 ) aras inda of mali

Ni) de%eri, 1,5 10"ve 5.0 • 10" G, 17 &lt; lg N&lt; , &lt; 6,70 ) aras nod aoln4ali

Nt,) deg°eri. 30 ve 1 60 ( 3.0 10' ve 1,6 10' ) arasinda olniali

A, B ve C" : N v,," dan 0.5 kat daha buyiik veya edit olmalı

Anal izi Yapan  
Biyolog Ece HA LAT

Mikrobiyoloji Laboratuvarı Soru irlusu  
Prof. Dr. Mustafa ATEX

## BIYOSIDAL URUN MIKROBIYOLOJIK ETKİNLİK ANALİZ RAPORU

U rii n tipi	2 Havuz suyu dezenfektan i		
Ana liz tarihi	25.02.2016-04.03.2016	Analiz metodu	OECD ENV/IM/MONO(2002)55 EN 13823
Tern as s ii resi	Tabloda belirtilmiştir.	Ürün konsantrasyonu %	160 ppm
Notra lizer	Polysorbate 80, 50 3/1 * catalase 0,25 p/1 * lecithin 10 %1		
Deneme ortamı koşulları	20 C, 0,005 g/l yeast extract		

Test Orga nizmisi	Validasyon Siispansiyon u ( N vo )	Deney Sartlarin in Kontrolii ( A )	Filtrasyon veya Nitra lizer Kontrolii ( B )	Metot Validasyon u ( C )	Temas it resi	Test Siispansiyonu ( N ve N o )	Test Sonucu ( N,, )
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	V <sub>C</sub> : N <sub>vo</sub> :	V <sub>C</sub> : A:	Vt: B:	V <sub>C</sub> : C:	30 saniye	10 : 200-208 10 : 17-23 N: 2,0 x 10 UHN 6t 0	V( : 1, I x10 N,: 1, 1x10" Dog N,: 6,04 Log R: 0,26
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	V <sub>C</sub> : N <sub>vo</sub> :	V <sub>C</sub> : A:	Vc: B:	Vt: C:	30 saniye	10 : 150- 160 10 14- 19 N: 1,6 x 10" UHN: 6t 0	* ç: 2.5x10 N,: 2,5x10 Log N,: 5,40 Log R: 0,80
<i>Esche•ric'hia coli .A TCC</i> 1 t)536	V <sub>C</sub> : N <sub>vo</sub> :	V <sub>C</sub> : A:	V <sub>C</sub> : B:	V <sub>C</sub> : C:	30 saniye	10 1 65- 1 75 10 1 9-27 N: 1,fi x 10 <sup>6</sup> LAN. 6526	Vt : 3,2x 10 N,: 3,2x 10 Lo3 N,: 5,51 Log R: 0,70
<i>EtIterococcu.s facciuin A TCC</i> 6569	Vp: Ntt:	V <sub>C</sub> : A:	Vc: B:	V <sub>C</sub> : C:	2 dakika	10 138-150 10 12-16 N: 1,4 X 10 UHN 6t 5	* -: 5,1x 10 N,: 5,1x10 Log N,,: 5,71 Log R: 0,46
<i>Legionella</i> <i>pneunophila A TCC 33152</i>	V <sub>ç</sub> : 42-49 N <sub>v</sub> : 46	Vt: 45-49 A: 47	Vp: 45-43 B: 45	V <sub>C</sub> : 32-35 C: 34	30 saniye	10 " : 1 54-1 65 10 <sup>7</sup> 17-19 N: 1,6 x 10 L gN: 8,20 Lo*N0: 7,20	Vt: 7,5x 10 N,. 7,5x10 Log N,. 5,88 Log R: 1,32
Degerlendirme:	Urun Latur lan konsantrasyon ve siirede standartlarda istenen azalmay i saglamami5tir. U rii n Tipi 2 i9in uygun degildir.						



Anal izi Yapan  
Biyolog Ece HA LAT

Mi oloji r van Sorum lusu  
P of tafa AT EQ

## BIYOSIDAL URUN MIKROBIYOLOJIK ETKINLIK ANALIZ RAPORU

Uriin tipi	5 lime suyu dezenfektani		
Analiz tarihi	25.02.2019-04.03.2019	Analiz metodu	OECD ENV/JM/MONO(2012)15, EN 13623
Temas siresi	Tabloda belirtilmi tir.	Uriin konsantrasyonu %	% 0,1
Notralizer	Polysorbate 80, 50 g/l + catalase 0,25 g/l * lecithin 10 g/l		
Deneme ortamı koşulları	20 C, 0,005 g/l yeast extract		

Test Organizması	Validasyon Siispansiyonu (NV0)	Deney şartlarının Kontrolü (A)	Filtrasyon veya Niitralizer Kontrolü (B)	Metot Validasyonu (C)	Temas siresi	Test Siispansiyonu (N ve N0)	Test Son ucu (N, )
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	V <sub>C</sub> : N:	V <sub>C</sub> : A:	V <sub>C</sub> : B:	V <sub>C</sub> : C:	30 saniye	10°: 200-208 10°: 17-23 Ni 2,0 x 10 <sup>6</sup> UHN 6530	V 4,5x10 N.: 4,5x10 Log N.: 5,65 Log R: 0,65
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	V <sub>C</sub> : N <sub>VO</sub> :	V <sub>C</sub> : A:	V <sub>C</sub> : B:	V <sub>C</sub> : C:	30 saniye	10°: 150-160 10° 14-19 N 1,6 x 10 <sup>6</sup> UHN{ 6t20	V <sub>C</sub> 6,2x 10' N.: 6,2x10 Log N.: 4,79 Log R: 1,41
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	V <sub>C</sub> : N <sub>VO</sub> :	V <sub>C</sub> : A:	V <sub>C</sub> : B:	V <sub>C</sub> : C:	30 saniye	10°: 165-175 10 : 19-27 N: 1,8 x 10 UHN: 6t26	<C 4,3x10' h : 4,3x10 Log N.: 4,63 Log R: 1,63
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6569	V <sub>C</sub> : N <sub>VO</sub> :	V <sub>C</sub> : A:	V <sub>C</sub> : B:	V <sub>C</sub> : C:	2 dakika	0 : 138-150 10 : 12-16 N: 1,4 x 10 L,gN: 6, 5	Vt: 2, 1x10 <sup>3</sup> N.: 2,1x10 <sup>4</sup> Log N.: 4,32 Log R: 1,83
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	Vt: 62-69 Np : 66	V <sub>C</sub> : 75-79 A: 77	V <sub>C</sub> : 68-83 B: 75	Vp: 72-75 C: 74	60 dakika	10 <sup>6</sup> : 154- 165 10°: 17-19 N: 1,6 x 10 L,gN: 8,20 LogN0: 7,20	V <sub>C</sub> - 3,5X10' N.: 3,5x10 Log N.: 4,54 Log R: 2,66
Degerlendirme:	Uriin 9amşilan konsantrasyon ve surede standartlarda istenen azalmayı sag amamıştır. Uriin Tipi 5 thin uygun degildir.						

Analizi Yapan  
Biyolog Ece HALAT

Mikrobiyoloji Laboratuvarı Sorumlusu  
Prof. Dr. Mustafa ATEX

**BIYOSİDAL URUN MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK ANALİZ RAPORU****NOT:**

1. Analiz sonuçları sadece getirilen numuneleri kapsamaktadır.
2. Rapor analiz öncesi kalımlarını ve analiz sonuçlarını içermektedir.
3. Analiz sonuçları yazılı ve forsel yayın arabalarında hiçbir şekilde reklam amacıyla kullanılamaz.
4. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
5. İmzasız raporlar geçersizdir.
6. Numune alım işlemleri laboratuvarımızın sorumluluğundadır.



Laboratuvar Müdürü  
Prof. Dr. Güven ÖZDEMİR



Analiz Yapan  
Biyolog Ece HALAT



Mikrobiyoloji Laboratuvarı  
Sorumlusu  
Prof. Dr. Mustafa ATEŞ