



**T.C.  
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI**

**SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI  
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK  
SONUÇ RAPORU**



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### RAPOR İÇERİĞİ

1. Numune Bilgileri
2. Analiz Sonuçları
  - 2.1. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri
  - 2.2. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları
  - 2.3. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu
  - 2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu
3. Onay ve İmzalar
4. Yasal Bilgilendirme
5. Genel Bilgilendirme

S.K



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI  
ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

1. NUMUNE BİLGİLERİ

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ÜRÜNÜN TİCARİ ADI                            | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI                                                      |
| NUMUNE GELİŞ TARİHİ / SAATİ                  | 5.5.2020 10:40:00                                                                    |
| ÜRÜN / RUHSAT SAHİBİ                         | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| FORMULASYON ŞEKLİ                            | SIVI                                                                                 |
| FORMÜLASYON İÇERİĞİ                          | Aktif Klor(Active Chlorine Generated From Sodium Chloride By Electrolysis) %0,02 v/v |
| NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM / TARİHİ, SAYISI     | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| NUMUNE GELİŞ SEBEBİ, MÜHÜR DURUMU VE MİKTARI | Ruhsata Esas / 12x1000ml                                                             |
| NUMUNENİN ALINDIĞI ADRES                     | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| NUMUNE ÜRETİM YERİ ADRESİ                    | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ                   | Plastik                                                                              |
| NUMUNE ŞARJ / SERİ NO                        | 04/20                                                                                |
| NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ         | 10.04.2020 / 10.04.2022                                                              |

Doküman No : R03.P113/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

S.K

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi: 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.trF.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

## 2. ANALİZ SONUÇLARI

### 2.1. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Deneme Başlangıç Ve Bitiş Tarihi | 29.06.2020 / 01.07.2020 |
| Deneme Tekrar Sayısı             | 2 (iki)                 |
| Sonuçlar                         | Tablodadır (Tablo-2.2)  |

| Mikrobiyolojik Parametre                                                                                                          | Mikroorganizma Adı                         | Yöntem / Teknik    | Kullanılan Plak Sayısı | Yöntem Özeti                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Gıda, Sanayi, Ev ve Kurumsal Alanda Kullanılan Kimyasal Dezenfektan ve Antiseptiklerin Bakterisidal Aktivitesi                   | <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536         | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442   | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541       | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
| Gıda, Sanayi, Evsel ve Endüstriyel Alanda Kullanılan Kimyasal Dezenfektan ve Antiseptiklerin Fungisidal ve Yeastisidal Aktivitesi | <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

## 2.2. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları

| Mikroorganizma Adı                         | Metot      | Ürün Kullanım Alanı   | Uygulama Dozu | Temas Süresi | Ortam Koşulları | Bozucu Madde | Nötrleştirici                                                   |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536         | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442   | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541       | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 15 Dakika    | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 15 Dakika    | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |

Doküman No : R03.PI15/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

S.K

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.trF.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### 2.3. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu

| Mikroorganizma Adı                         | Metot      | Ürün Kullanım Alanı   | Antimikrobiyal Etki (% Azalma) | Antimikrobiyal Etki (Logaritmik Azalma) | Sonuç Değerlendirme |               | D |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------|---|
|                                            |            |                       |                                |                                         | Kaynağı             | Limiti        |   |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536         | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>$> 5,02$                     | TS EN 1276          | $\geq 5 \log$ | U |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>$> 5,10$                     | TS EN 1276          | $\geq 5 \log$ | U |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442   | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>$> 5,15$                     | TS EN 1276          | $\geq 5 \log$ | U |
| <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541       | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>$> 5,02$                     | TS EN 1276          | $\geq 5 \log$ | U |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,99                        | $>10^4$<br>$> 4,32$                     | TS EN 1650          | $\geq 4 \log$ | U |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,99                        | $>10^4$<br>$> 4,24$                     | TS EN 1650          | $\geq 4 \log$ | U |

Doküman No : R03.P116/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

#### 2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu

| Mikroorganizma Adı                            | V <sub>C</sub> | N                   | Lg N | N <sub>0</sub>      | Lg N <sub>0</sub> | N <sub>A</sub> | Lg N <sub>A</sub> | Kontrol Süspansiyonu |                     |                 |                 | A                            | B                            | C                            |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|------|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                               |                |                     |      |                     |                   |                |                   | N <sub>v</sub>       | N <sub>v0</sub>     | V <sub>C1</sub> | V <sub>C2</sub> |                              |                              |                              |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 10536         | < 14           | 1,5×10 <sup>8</sup> | 8,17 | 1,5×10 <sup>7</sup> | 7,17              | < 140          | < 2,15            | 6×10 <sup>2</sup>    | 6×10 <sup>1</sup>   | 63              | 60              | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-65 | 5×10 <sup>1</sup><br>50-50   | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-50 |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 6538     | < 14           | 1,8×10 <sup>8</sup> | 8,25 | 1,8×10 <sup>7</sup> | 7,25              | < 140          | < 2,15            | 7×10 <sup>2</sup>    | 7×10 <sup>1</sup>   | 71              | 71              | 6×10 <sup>1</sup><br>61-58   | 5,5×10 <sup>1</sup><br>58-51 | 6×10 <sup>1</sup><br>60-61   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>ATCC 15442   | < 14           | 2×10 <sup>8</sup>   | 8,30 | 2×10 <sup>7</sup>   | 7,30              | < 140          | < 2,15            | 6×10 <sup>2</sup>    | 6×10 <sup>1</sup>   | 60              | 61              | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-53 | 6×10 <sup>1</sup><br>60-60   | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-60 |
| <i>Enterococcus hirae</i><br>ATCC 10541       | < 14           | 1,5×10 <sup>8</sup> | 8,17 | 1,5×10 <sup>7</sup> | 7,17              | < 140          | < 2,15            | 5×10 <sup>2</sup>    | 5×10 <sup>1</sup>   | 51              | 47              | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-53 | 6×10 <sup>1</sup><br>60-59   | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-60 |
| <i>Candida albicans</i><br>ATCC 10231         | <14            | 3×10 <sup>7</sup>   | 7,47 | 3×10 <sup>6</sup>   | 6,47              | < 140          | < 2,15            | 5×10 <sup>2</sup>    | 5×10 <sup>1</sup>   | 50              | 49              | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-55 | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-65 | 5×10 <sup>1</sup><br>50-50   |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i><br>ATCC 16404 | <14            | 2,5×10 <sup>7</sup> | 7,39 | 2,5×10 <sup>6</sup> | 6,39              | < 140          | < 2,15            | 5,5×10 <sup>2</sup>  | 5,5×10 <sup>1</sup> | 56              | 50              | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-64 | 7×10 <sup>1</sup><br>71-71   | 5×10 <sup>1</sup><br>50-49   |

Doküman No : R03.P117/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

S.K

Rev. No : 0  
Rev. Tarihi : 08.07.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### 3. ONAY VE İMZALAR

08.07.2020

Sadık KALAYCI  
Biyolog  
Mikrobiyolojik Etkinlik Lab. Birim Sorumlusu

08.07.2020

Serap DELİMEHMETOĞULLARI  
Biyolog  
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu

Tasdik Olunur  
Prof. Dr. Fikretin SAHİN  
Laboratuvar Yetkilisi

### 4. YASAL BİLGİLENDİRME

Sonuç raporunun tamamının veya bir kısmının kopyalanması sadece Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve AR-GE Laboratuvarları'nın **YAZILI** onayı ile yapılabilir. Ayrıca Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve AR-GE 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.

Doküman No : R03.P118/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BIYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

## 5. GENEL BİLGİLENDİRME

- Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- Bu rapor, adli/ıdari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
- Kısaltmalar; D:Değerlendirme. U:Uygun. U.D.:Uygun Değil. D.Y.:Değerlendirme Yapılamadı. G.K.:Geri Kazanım. Ö.B.:Ölçüm Belirsizliği. Ö.L.:Ölçüm Limiti. U.S.S.:Uzun Süreli Stabilité. K.S.S.:Kısa Süreli Stabilité. A.U.S.:Açılmış Ürün Stabilitesi.
- \* İşaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
- Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve % 95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
- Hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.
- 31.12.2009 tarihli ve 27449 4 üncü mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Biyosidal Ürünler Yönetmeliği” ve 28.01.2019 tarihli ve 19020089-704.99-519 sayılı olur ile onaylanan “Biyosidal Ürün Analizleri ve Yetki Verilen Laboratuvarlar Hakkında Talimat”ta belirtildiği üzere; Biyosidal ürünlerin fiziksel testleri yapılır. Bu testler her stabilite testinde tekrar yapılır ve raporlandırılır. Yapılan testlerin ürün spesifikasyonuna uygun olmaması halinde ürün uygunsuz olarak kabul edilir ve kimyasal ve biyolojik etkinlik testleri yapılmaz. Dolayısı ile aynı numune için üretilecek raporların sayısı analiz sonuçlarına göre değişkenlik gösterecektir.
- Karar kuralı müşteri lehine kullanılacaktır.
- Mikrobiyolojik test sonuçlarının UYGUN olarak değerlendirilmesi ürünün çalışılan konsantrasyonda istenilen log’luk düşüşü göstermiş olup ilgili bakteriye karşı etkin olduğunun, UYGUN DEĞİL olarak değerlendirilmesi ise etkin olmadığının ifadesidir.
- Mikrobiyolojik testler için raporda kullanılan kısaltmalar ve ilgili değerlendirme kriterleri;  
V<sub>C</sub> : İndirgenme sonrası mikroorganizma/koloni canlı sayıları  
Lg N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
Lg N<sub>0</sub> : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı  
N<sub>0</sub> : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı  
N<sub>V</sub> : Validasyon süspansiyonu  
N<sub>V0</sub> : Temas süresi öncesindeki validasyon süspansiyonu  
N<sub>A</sub> : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı  
Lg N<sub>A</sub> : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
R : Logaritmik azalma (LgN<sub>0</sub>-LgN<sub>A</sub>)  
A : Deneysel Şartların Kontrolü  
B : Nötrleştirici Toksikliğinin Kontrolü  
C : Dilüsyon Nötrleştirme Metodunun Kontrolü  
N : 1,5×10<sup>8</sup> ile 5×10<sup>8</sup> arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak (8,17 ≤ lgN ≤ 8,70) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 1,5×10<sup>7</sup> ile 5×10<sup>7</sup> arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak (7,17 ≤ lgN ≤ 7,70) arasında olmalıdır.  
N : 1,5×10<sup>7</sup> ile 5×10<sup>7</sup> arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak (7,17 ≤ lgN ≤ 7,70) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 1,5×10<sup>6</sup> ile 5×10<sup>6</sup> arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak (6,17 ≤ lgN ≤ 6,70) arasında olmalıdır.  
N : 1,5×10<sup>9</sup> ile 5×10<sup>9</sup> arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak (9,17 ≤ lgN ≤ 9,70) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 1,5×10<sup>8</sup> ile 5×10<sup>8</sup> arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak (8,17 ≤ lgN ≤ 8,70) arasında olmalıdır.  
N : 3×10<sup>8</sup> ile 8×10<sup>8</sup> arasında olmalıdır. (EN 14204’e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak (8,48 ≤ lgN ≤ 8,90) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 3×10<sup>7</sup> ile 8×10<sup>7</sup> arasında olmalıdır. (EN 14204’e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak (7,48 ≤ lgN ≤ 7,90) arasında olmalıdır.  
N<sub>V</sub> : 3×10<sup>2</sup> ile 1,6×10<sup>3</sup> arasında olmalıdır.  
N<sub>V0</sub> : 3×10<sup>1</sup> ile 1,6×10<sup>2</sup> 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.

Doküman No : R03.P119/10

İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01

Rev. Tarihi : 02.01.2019

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

T.0216 578 00 00 / 3176

www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

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.

Doküman No : R03.P1110/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

S.K

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2017

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.trF.0216 578 08 29



**T.C.  
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI**

**SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI  
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK  
SONUÇ RAPORU**



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### RAPOR İÇERİĞİ

1. Numune Bilgileri
2. Analiz Sonuçları
  - 2.1. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri
  - 2.2. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları
  - 2.3. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu
  - 2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu
3. Onay ve İmzalar
4. Yasal Bilgilendirme
5. Genel Bilgilendirme

Doküman No : R03.P112/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

S.K

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### 1. NUMUNE BİLGİLERİ

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ÜRÜNÜN TİCARİ ADI                            | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI                                                      |
| NUMUNE GELİŞ TARİHİ / SAATİ                  | 5.5.2020 10:40:00                                                                    |
| ÜRÜN / RUHSAT SAHİBİ                         | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| FORMULASYON ŞEKLİ                            | SIVI                                                                                 |
| FORMÜLASYON İÇERİĞİ                          | Aktif Klor(Active Chlorine Generated From Sodium Chloride By Electrolysis) %0,02 v/v |
| NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM / TARİHİ, SAYISI     | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| NUMUNE GELİŞ SEBEBİ, MÜHÜR DURUMU VE MİKTARI | Ruhsata Esas / 12x1000ml                                                             |
| NUMUNENİN ALINDIĞI ADRES                     | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| NUMUNE ÜRETİM YERİ ADRESİ                    | Anolit Hijyen ve Kimya Sanayi A.Ş.                                                   |
| AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ                   | Plastik                                                                              |
| NUMUNE ŞARJ / SERİ NO                        | 04/20                                                                                |
| NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ         | 10.04.2020 / 10.04.2022                                                              |

Doküman No : R03.P113/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.trF.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

## 2. ANALİZ SONUÇLARI

### 2.1. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Deneme Başlangıç Ve Bitiş Tarihi | 29.06.2020 / 01.07.2020 |
| Deneme Tekrar Sayısı             | 2 (iki)                 |
| Sonuçlar                         | Tablodadır (Tablo-2.2)  |

| Mikrobiyolojik Parametre                                                                                                          | Mikroorganizma Adı                         | Yöntem / Teknik    | Kullanılan Plak Sayısı | Yöntem Özeti                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Gıda, Sanayi, Ev ve Kurumsal Alanda Kullanılan Kimyasal Dezenfektan ve Antiseptiklerin Bakterisidal Aktivitesi                   | <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536         | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442   | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541       | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
| Gıda, Sanayi, Evsel ve Endüstriyel Alanda Kullanılan Kimyasal Dezenfektan ve Antiseptiklerin Fungisidal ve Yeastisidal Aktivitesi | <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |
|                                                                                                                                   | <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | Yayma Plak Yöntemi | 2(iki)                 | Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır. |

Doküman No : R03.P114/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

S.K

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi: 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.trF.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

## 2.2. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları

| Mikroorganizma Adı                         | Metot      | Ürün Kullanım Alanı   | Uygulama Dozu | Temas Süresi | Ortam Koşulları | Bozucu Madde | Nötralleştirici                                                 |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536         | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442   | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541       | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 1 Dakika     | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 15 Dakika    | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 100         | 15 Dakika    | 20°C            | 0,3 gr/L BSA | EggLecithin (3gr/L)+Tween 80 (30gr/L)+Sodyum tiyosülfat (3gr/L) |

Doküman No : R03.P115/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.trF.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### 2.3. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu

| Mikroorganizma Adı                         | Metot      | Ürün Kullanım Alanı   | Antimikrobiyal Etki (% Azalma) | Antimikrobiyal Etki (Logaritmik Azalma) | Sonuç Değerlendirme |              | D |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------|---|
|                                            |            |                       |                                |                                         | Kaynağı             | Limiti       |   |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536         | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>> 5,02                       | TS EN 1276          | $\geq 5$ log | U |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>> 5,10                       | TS EN 1276          | $\geq 5$ log | U |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442   | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>> 5,15                       | TS EN 1276          | $\geq 5$ log | U |
| <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541       | TS EN 1276 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,999                       | $>10^5$<br>> 5,02                       | TS EN 1276          | $\geq 5$ log | U |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,99                        | $>10^4$<br>> 4,32                       | TS EN 1650          | $\geq 4$ log | U |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | TS EN 1650 | Umumi ve Kişisel Alan | % 99,99                        | $>10^4$<br>> 4,24                       | TS EN 1650          | $\geq 4$ log | U |

Doküman No : R03.P116/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi: 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

#### 2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu

| Mikroorganizma Adı                            | V <sub>C</sub> | N                   | Lg N | N <sub>0</sub>      | Lg N <sub>0</sub> | N <sub>A</sub> | Lg N <sub>A</sub> | Kontrol Süspansiyonu |                     |                 |                 | A                            | B                            | C                            |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|------|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                               |                |                     |      |                     |                   |                |                   | N <sub>V</sub>       | N <sub>V0</sub>     | V <sub>C1</sub> | V <sub>C2</sub> |                              |                              |                              |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 10536         | < 14           | 1,5×10 <sup>8</sup> | 8,17 | 1,5×10 <sup>7</sup> | 7,17              | < 140          | < 2,15            | 6×10 <sup>2</sup>    | 6×10 <sup>1</sup>   | 63              | 60              | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-65 | 5×10 <sup>1</sup><br>50-50   | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-50 |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 6538     | < 14           | 1,8×10 <sup>8</sup> | 8,25 | 1,8×10 <sup>7</sup> | 7,25              | < 140          | < 2,15            | 7×10 <sup>2</sup>    | 7×10 <sup>1</sup>   | 71              | 71              | 6×10 <sup>1</sup><br>61-58   | 5,5×10 <sup>1</sup><br>58-51 | 6×10 <sup>1</sup><br>60-61   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>ATCC 15442   | < 14           | 2×10 <sup>8</sup>   | 8,30 | 2×10 <sup>7</sup>   | 7,30              | < 140          | < 2,15            | 6×10 <sup>2</sup>    | 6×10 <sup>1</sup>   | 60              | 61              | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-53 | 6×10 <sup>1</sup><br>60-60   | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-60 |
| <i>Enterococcus hirae</i><br>ATCC 10541       | < 14           | 1,5×10 <sup>8</sup> | 8,17 | 1,5×10 <sup>7</sup> | 7,17              | < 140          | < 2,15            | 5×10 <sup>2</sup>    | 5×10 <sup>1</sup>   | 51              | 47              | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-53 | 6×10 <sup>1</sup><br>60-59   | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-60 |
| <i>Candida albicans</i><br>ATCC 10231         | <14            | 3×10 <sup>7</sup>   | 7,47 | 3×10 <sup>6</sup>   | 6,47              | < 140          | < 2,15            | 5×10 <sup>2</sup>    | 5×10 <sup>1</sup>   | 50              | 49              | 5,5×10 <sup>1</sup><br>55-55 | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-65 | 5×10 <sup>1</sup><br>50-50   |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i><br>ATCC 16404 | <14            | 2,5×10 <sup>7</sup> | 7,39 | 2,5×10 <sup>6</sup> | 6,39              | < 140          | < 2,15            | 5,5×10 <sup>2</sup>  | 5,5×10 <sup>1</sup> | 56              | 50              | 6,5×10 <sup>1</sup><br>65-64 | 7×10 <sup>1</sup><br>71-71   | 5×10 <sup>1</sup><br>50-49   |

Doküman No : R03.P117/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi: 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

### 3. ONAY VE İMZALAR

08.07.2020

Sadık KALAYCI  
Biyolog  
Mikrobiyolojik Etkinlik Lab. Birim Sorumlusu

08.07.2020

Serap DELİMEHMETOĞULLARI  
Biyolog  
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu

Tasdik Olunur  
Prof. Dr. Fikrettin ŞAHİN  
Laboratuvar Yetkilisi

### 4. YASAL BİLGİLENDİRME

Sonuç raporunun tamamının veya bir kısmının kopyalanması sadece Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve AR-GE Laboratuvarları'nın **YAZILI** onayı ile yapılabilir. Ayrıca Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve AR-GE 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.

Doküman No : R03.P118/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-1324-T

AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

## 5. GENEL BİLGİLENDİRME

- Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- Bu rapor, adli/ıdari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
- Kısaltmalar; D:Değerlendirme. U:Uygun. U.D.:Uygun Değil. D.Y.:Değerlendirme Yapılamadı. G.K.:Geri Kazanım. Ö.B.:Ölçüm Belirsizliği. Ö.L.:Ölçüm Limiti. U.S.S.:Uzun Süreli Stabilitate. K.S.S.:Kısa Süreli Stabilitate. A.U.S.:Açılmış Ürün Stabilitesi.
- \* İşaretili analizler akreditasyon kapsamındadır.
- Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve % 95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
- Hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.
- 31.12.2009 tarihli ve 27449 4 üncü mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Biyosidal Ürünler Yönetmeliği” ve 28.01.2019 tarihli ve 19020089-704.99-519 sayılı olur ile onaylanan “Biyosidal Ürün Analizleri ve Yetki Verilen Laboratuvarlar Hakkında Talimat”ta belirtildiği üzere; Biyosidal ürünlerin fiziksel testleri yapılır. Bu testler her stabilite testinde tekrar yapılır ve raporlandırılır. Yapılan testlerin ürün spesifikasyonuna uygun olmaması halinde ürün uygunsuz olarak kabul edilir ve kimyasal ve biyolojik etkinlik testleri yapılmaz. Dolayısı ile aynı numune için üretilecek raporların sayısı analiz sonuçlarına göre değişkenlik gösterecektir.
- Karar kuralı müşteri lehine kullanılacaktır.
- Mikrobiyolojik test sonuçlarının UYGUN olarak değerlendirilmesi ürünün çalışılan konsantrasyonda istenilen log’luk düşüşü göstermiş olup ilgili bakteriye karşı etkin olduğunun, UYGUN DEĞİL olarak değerlendirilmesi ise etkin olmadığının ifadesidir.
- Mikrobiyolojik testler için raporda kullanılan kısaltmalar ve ilgili değerlendirme kriterleri;  
V<sub>C</sub> : İndirgenme sonrası mikroorganizma/koloni canlı sayımları  
Lg N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
Lg N<sub>0</sub> : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı  
N<sub>0</sub> : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı  
N<sub>v</sub> : Validasyon süspansiyonu  
N<sub>v0</sub> : Temas süresi öncesindeki validasyon süspansiyonu  
N<sub>A</sub> : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı  
Lg N<sub>A</sub> : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
R : Logaritmik azalma (LgN<sub>0</sub>-LgN<sub>A</sub>)  
A : Dencysel Şartların Kontrolü  
B : Nötrleştirici Toksikliğinin Kontrolü  
C : Dilüsyon Nötrleştirme Metodunun Kontrolü  
N : 1,5×10<sup>8</sup> ile 5×10<sup>8</sup> arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak (8,17 ≤ lgN ≤ 8,70) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 1,5×10<sup>7</sup> ile 5×10<sup>7</sup> arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak (7,17 ≤ lgN ≤ 7,70) arasında olmalıdır.  
N : 1,5×10<sup>7</sup> ile 5×10<sup>7</sup> arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak (7,17 ≤ lgN ≤ 7,70) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 1,5×10<sup>6</sup> ile 5×10<sup>6</sup> arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak (6,17 ≤ lgN ≤ 6,70) arasında olmalıdır.  
N : 1,5×10<sup>9</sup> ile 5×10<sup>9</sup> arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak (9,17 ≤ lgN ≤ 9,70) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 1,5×10<sup>8</sup> ile 5×10<sup>8</sup> arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak (8,17 ≤ lgN ≤ 8,70) arasında olmalıdır.  
N : 3×10<sup>8</sup> ile 8×10<sup>8</sup> arasında olmalıdır. (EN 14204’e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak (8,48 ≤ lgN ≤ 8,90) arasında olmalıdır.  
N<sub>0</sub> : 3×10<sup>7</sup> ile 8×10<sup>7</sup> arasında olmalıdır. (EN 14204’e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak (7,48 ≤ lgN ≤ 7,90) arasında olmalıdır.  
N<sub>v</sub> : 3×10<sup>2</sup> ile 1,6×10<sup>3</sup> arasında olmalıdır.  
N<sub>v0</sub> : 3×10<sup>1</sup> ile 1,6×10<sup>2</sup> 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 ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.

Doküman No : R03.P119/10  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul  
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29

S.Y.



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

202142-00

08.07.2020

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numune Adı                    | SUPEROX EL VE CİLT DEZENFEKTANI |
| Numune Kayıt No               | 2020-152/200152                 |
| Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu | 202142-00 / 06                  |
| Raporlama Tarihi              | 08.07.2020                      |

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.