



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

**PRON-UP  
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK  
SONUÇ RAPORU**



T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

### 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



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

1. NUMUNE BİLGİLERİ

ÜRÜNÜN TİCARİ ADI	PRON-UP
NUMUNE GELİŞ TARİHİ / SAATI	3.4.2019 09:55:00
ÜRÜN / RUHSAT SAHİBİ	Sanidez İlaç San.Tic.Ltd.Şti
FORMULASYON ŞEKLİ	Katı
FORMÜLASYON İÇERİĞİ	Dördüncül Amonyum Bileşikleri 40 % w/w
NUMUNYİ GÖNDEREN KURUM / TARİHİ, SAYISI	Sakaya HSM / 01.04.2019, E.288
NUMUNE GELİŞ SEBEBİ, MÜHÜR DURUMU VE MİKTARI	Ruhsata Esas / Mühürlü/ 30x20gr
NUMUNENİN ALINDIĞI ADRES	Sanidez İlaç San. Tic. Şti. Erenler mah. 1184 Sokak No:1 Erenler/Sakarya
NUMUNE ÜRETİM YERİ ADRESİ	Erenler mah. 1184 Sokak No:1 Erenler/Sakarya
AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ	Plastik
NUMUNE ŞARJ / SERİ NO	-
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	02.04.2019 / 02.04.2021

Doküman No : R03.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

3/10

  
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&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

## 2. ANALİZ SONUÇLARI


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

Deneme Başlangıç Ve Bitiş Tarihi	10.5.2019 / 29.5.2019
Deneme Tekrar Sayısı	2 (iki)
Sonuçlar	Tablodadır (Tablo-2.2)

Mikrobiyolojik Parametre	Mikroorganizma Adı	Yöntem / Teknik	Kullanılan Plak Sayısı	Yöntem Özeti
Tıbbi Alanda Kullanılan Kimyasal Dezenfektanlar ve Antiseptiklerin Bakterisidal Aktivitesi	<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.
Tıp Alanında (Cihaz Dezenfektanları Dahil) Kullanılan Kimyasal Dezenfektanların Mikobakterisidal Aktivitesi	<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	Yayma Plak Yöntemi	2(iki)	Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır.
	<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755 (Strain W45)	Yayma Plak Yöntemi	2(iki)	Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır.
Tıp Alanındaki Cihazlarda Kullanılan Kimyasal Dezenfektanlar 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 niger</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.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

4/10

  
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.V



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

## 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	TS EN 13727	Medikal Alan	2 gr/Litre	5.Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	TS EN 13727	Medikal Alan	2 gr/Litre	5 Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	TS EN 13727	Medikal Alan	2 gr/Litre	5 Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	TS EN 13727	Medikal Alan	2 gr/Litre	60 Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755 (Strain W45)	TS EN 14348	Medikal Alan	2 gr/Litre	60 Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	TS EN 13624	Medikal Alan	2 gr/Litre	5 Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	TS EN 13624	Medikal Alan	2 gr/Litre	5 Dakika	20°C	0,3 g/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)

Doküman No : R03.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

5/10

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.K



T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	TS EN 13727	Medikal Alan	% 99,999	$>10^5$ $> 5,39$	TS EN 13727	$\geq 5 \log$	U
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	TS EN 13727	Medikal Alan	% 99,999	$>10^5$ $> 5,10$	TS EN 13727	$\geq 5 \log$	U
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	TS EN 13727	Medikal Alan	% 99,999	$>10^5$ $> 5,02$	TS EN 13727	$\geq 5 \log$	U
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	TS EN 14348	Medikal Alan	% 99,99	$>10^4$ $> 6,15$	TS EN 14348	$\geq 4 \log$	U
<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755 (Strain W45)	TS EN 14348	Medikal Alan	% 99,99	$>10^4$ $> 6,15$	TS EN 14348	$\geq 4 \log$	U
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	TS EN 13624	Medikal Alan	% 99,99	$>10^4$ $> 4,15$	TS EN 13624	$\geq 4 \log$	U
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	TS EN 13624	Medikal Alan	% 99,99	$>10^4$ $> 4,02$	TS EN 13624	$\geq 4 \log$	U

Doküman No : R03.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

6/10

  
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.K



T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu

Mikroorganizma Adı	Vc	N	Lg N	No	Lg No	NA	Lg NA	Kontrol Süspansiyonu				A	B	C
								Nv	Nv0	Vc1	Vc2			
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	< 14	3,5×10 <sup>8</sup>	8,54	3,5×10 <sup>7</sup>	7,54	< 140	< 2,15	6×10 <sup>2</sup>	6×10 <sup>1</sup>	63	60	6×10 <sup>1</sup> 61-60	5×10 <sup>1</sup> 54-51	4,5×10 <sup>1</sup> 47-44
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	< 14	1,8×10 <sup>8</sup>	8,25	1,8×10 <sup>7</sup>	7,25	< 140	< 2,15	5×10 <sup>2</sup>	5×10 <sup>1</sup>	52	50	5×10 <sup>1</sup> 51-50	5×10 <sup>1</sup> 50-49	4×10 <sup>1</sup> 42-40
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	< 14	1,5×10 <sup>8</sup>	8,17	1,5×10 <sup>7</sup>	7,17	< 140	< 2,15	8×10 <sup>2</sup>	8×10 <sup>1</sup>	86	75	7×10 <sup>1</sup> 71-69	6×10 <sup>1</sup> 63-60	6×10 <sup>1</sup> 60-59
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769	< 14	2×10 <sup>9</sup>	9,30	2×10 <sup>8</sup>	8,30	< 140	< 2,15	4×10 <sup>2</sup>	4×10 <sup>1</sup>	44	36	4×10 <sup>1</sup> 40-39	4,5×10 <sup>1</sup> 45-44	4×10 <sup>1</sup> 40-39
<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755 (Strain W45)	< 14	2×10 <sup>9</sup>	9,30	2×10 <sup>8</sup>	8,30	< 140	< 2,15	4×10 <sup>2</sup>	4×10 <sup>1</sup>	43	40	4×10 <sup>1</sup> 40-39	4×10 <sup>1</sup> 40-40	3,5×10 <sup>1</sup> 35-34
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	< 14	2×10 <sup>7</sup>	7,30	2×10 <sup>6</sup>	6,30	< 140	< 2,15	7×10 <sup>2</sup>	7×10 <sup>1</sup>	70	69	7×10 <sup>1</sup> 71-70	6×10 <sup>1</sup> 62-60	6×10 <sup>1</sup> 60-59
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	< 14	1,5×10 <sup>7</sup>	7,17	1,5×10 <sup>6</sup>	6,17	< 140	< 2,15	6×10 <sup>2</sup>	6×10 <sup>1</sup>	61	59	5×10 <sup>1</sup> 51-50	5,5×10 <sup>1</sup> 55-54	5×10 <sup>1</sup> 50-49

Doküman No : R03.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

7/10

  
Rev. No : 01  
Rev. Tarihi : 02.01.2019



T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

### 3. ONAY VE İMZALAR

30.5.2019

Sadık KALAYCI  
Biyolog  
Mikrobiyolojik Etkinlik Lab. Birim Sorumlusu

30.05.2019

Eyüp YILDIZ  
Gıda Teknikeri  
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu V.

30.05.2019

Tasdik Olunur  
Prof. Dr. Fikrettin SAHİN  
Laboratuvar Yetkilisi





T.C.

## YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

### BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

### ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

#### 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.

#### 5. GENEL BİLGİLENDİRME

1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
3. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
4. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
5. Bu rapor, adli/ıdari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
6. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
7. Kısaltmalar; D:Değerlendirme. U:Uygun. U.D.:Uygun Değil. D.Y.:Değerlendirme Yapılmadı. G.K.:Geri Kazanım. Ö.B.:Ölçüm Belirsizliği. Ö.L.:Ölçüm Limiti. U.S.S.:Uzun Süreli Stabilitite. K.S.S.:Kısa Süreli Stabilitite. A.U.S.:Açılmış Ürün Stabilitesi.
8. \* işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
9. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve % 95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
10. Hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.
11. 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.
12. Karar kuralı müşteri lehine kullanılacaktır.
13. Revizyon Bilgisi
14. 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.
15. Mikrobiyolojik testler için raporda kullanılan kısaltmalar ve ilgili değerlendirme kriterleri;  
Vc : İndirgenme sonrası mikroorganizma/koloni canlı sayımları  
Lg N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
Lg No : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı  
No : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı  
Nv : Validasyon süspansiyonu  
Nvo : Temas süresi öncesindeki validasyon süspansiyonu  
NA : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı  
Lg NA : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)  
R : Logaritmik azalma (LgNo-LgNA)  
A : Deneysel Şartların Kontrolü  
B : Nötralleştirici Toksikliğinin Kontrolü  
C : Dilüsyon Nötralleştirme Metodunun Kontrolü

Doküman No : R03.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

9/10

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

BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	PRON-UP
Numune Kayıt No	2019-38/190038
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	190385-00 / 06
Raporlama Tarihi	30.05.2019

- N ;  $1,5 \times 10^8$  ile  $5 \times 10^8$  arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak ( $8,17 \leq \lg N \leq 8,70$ ) arasında olmalıdır.
- No ;  $1,5 \times 10^7$  ile  $5 \times 10^7$  arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak ( $7,17 \leq \lg N \leq 7,70$ ) arasında olmalıdır.
- N ;  $1,5 \times 10^7$  ile  $5 \times 10^7$  arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak ( $7,17 \leq \lg N \leq 7,70$ ) arasında olmalıdır.
- No ;  $1,5 \times 10^6$  ile  $5 \times 10^6$  arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak ( $6,17 \leq \lg N \leq 6,70$ ) arasında olmalıdır.
- N ;  $1,5 \times 10^9$  ile  $5 \times 10^9$  arasında olmalıdır. (*Mycobacterium spp.* de) Logaritmik olarak ( $9,17 \leq \lg N \leq 9,70$ ) arasında olmalıdır.
- No ;  $1,5 \times 10^8$  ile  $5 \times 10^8$  arasında olmalıdır. (*Mycobacterium spp.* de) Logaritmik olarak ( $8,17 \leq \lg N \leq 8,70$ ) arasında olmalıdır.
- N ;  $3 \times 10^8$  ile  $8 \times 10^8$  arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak ( $8,48 \leq \lg N \leq 8,90$ ) arasında olmalıdır.
- No ;  $3 \times 10^7$  ile  $8 \times 10^7$  arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak ( $7,48 \leq \lg N \leq 7,90$ ) arasında olmalıdır.
- Nv ;  $3 \times 10^2$  ile  $1,6 \times 10^3$  arasında olmalıdır.
- Nv0 ;  $3 \times 10^1$  ile  $1,6 \times 10^2$  arasında olmalıdır. (Koloni sayısı 30-160 arasında olmalıdır.)
- A'nın ortalaması; Nv0 den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani A sayısının ortalaması; Nv0 sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.
- B'nin ortalaması; Nv0 den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani B sayısının ortalaması; Nv0 sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.
- C'nin ortalaması; Nv0 den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani C sayısının ortalaması; Nv0 sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.