



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

**ALCOHOL SWAP MENDİL  
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK  
ÖZEL İSEK SONUÇ RAPORU**



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

### 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

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

### 1. NUMUNE BİLGİLERİ

Numune Adı / Cinsi	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Geliş Tarihi / Saati	10.03.2021
Numune Geliş Şekli	Kargo ile Teslim
Numune Kabul Sıcaklığı	23 °C
Numunenin Ambalajı	Orijinal Kapalı Ambalaj
Numune Miktarı / Adedi	-
Analiz Amacı	Özel İstek/Biyosidal
Numune Üretim Yeri ve Adresi	Renasan Mürekkepli Şeritler San.Tic.A.Ş. Ergazi Mah.1819 Cad. Teknosite No:3-D Yenimahalle Ankara
Numune Matriksi / İçeriği	Etil Alkol %70 w/w
Numune Şarj / Seri-Parti No	AS818
Numuneyi Gönderen Kurum / Kişi	Renasan Mürekkepli Şeritler San.Tic.A.Ş.
Numunenin Alındığı Adres	-
Numune Üretim ve Son Kullanma Tarihi	19.08.2019-19.08.2021



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

## 2. ANALİZ SONUÇLARI

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

Deneme Başlangıç Ve Bitiş Tarihi	01.03.2021 / 03.03.2021
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

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

## 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	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	TS EN 1276	Umumi ve Kişisel Alan	% 100	1 Dakika	20°C	0,3 gr/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	TS EN 1276	Umumi ve Kişisel Alan	% 100	1 Dakika	20°C	0,3 gr/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	TS EN 1276	Umumi ve Kişisel Alan	% 100	1 Dakika	20°C	0,3 gr/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	TS EN 1650	Umumi ve Kişisel Alan	% 100	15 Dakika	20°C	0,3 gr/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	TS EN 1650	Umumi ve Kişisel Alan	% 100	15 Dakika	20°C	0,3 gr/L BSA	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

### 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	$>10^5$ $> 5,02$	TS EN 1276	$\geq 5$ log	U
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	TS EN 1276	Umumi ve Kişisel Alan	% 99,999	$>10^5$ $> 5,10$	TS EN 1276	$\geq 5$ log	U
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	TS EN 1276	Umumi ve Kişisel Alan	% 99,999	$>10^5$ $> 5,15$	TS EN 1276	$\geq 5$ log	U
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	TS EN 1276	Umumi ve Kişisel Alan	% 99,999	$>10^5$ $> 5,02$	TS EN 1276	$\geq 5$ log	U
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	TS EN 1650	Umumi ve Kişisel Alan	% 99,99	$>10^4$ $> 4,32$	TS EN 1650	$\geq 4$ log	U
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	TS EN 1650	Umumi ve Kişisel Alan	% 99,99	$>10^4$ $> 4,24$	TS EN 1650	$\geq 4$ 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



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

#### 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> 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> 65-65	5×10 <sup>1</sup> 50-50	5,5×10 <sup>1</sup> 55-50
<i>Staphylococcus aureus</i> 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> 61-58	5,5×10 <sup>1</sup> 58-51	6×10 <sup>1</sup> 60-61
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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> 55-53	6×10 <sup>1</sup> 60-60	6,5×10 <sup>1</sup> 65-60
<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	5×10 <sup>2</sup>	5×10 <sup>1</sup>	51	47	5,5×10 <sup>1</sup> 55-53	6×10 <sup>1</sup> 60-59	6,5×10 <sup>1</sup> 65-60
<i>Candida albicans</i> 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> 55-55	6,5×10 <sup>1</sup> 65-65	5×10 <sup>1</sup> 50-50
<i>Aspergillus brasiliensis</i> 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> 65-64	7×10 <sup>1</sup> 71-71	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

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

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

### 3. ONAY VE İMZALAR

30.03.2021

Sadık KALAYCI  
Biyolog  
Mikrobiyolojik Etkinlik Lab. Birim Sorumlusu

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.





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

## 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/idari 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 Stabilités.
- \* 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 olmadığını 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 : Deneysel Şartların Kontrolü  
B : Nötrleştirici Toksikliğinin Kontrolü  
C : DilüsyonNötrleştirme 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.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

9/10

Rev. No 001  
Rev. Tarihi: 02.01.2019



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

BİYOSİDAL VE AR&GELABORATUVARLARI

ANALİZ VE DENEME SONUÇ RAPORU



AB-1324-T

210058-00

30.03.2021

Numune Adı	ALCOHOL SWAB MENDİL
Numune Kayıt No	AG210053
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210058-00/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

B'nin ortalaması; N<sub>0</sub> den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani B sayısının ortalaması; N<sub>0</sub> sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir. C'nin ortalaması; N<sub>0</sub> den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani C sayısının ortalaması; N<sub>0</sub> sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.

Doküman No : R03.P11  
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

10/10

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