



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

**NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PROM/MAX
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK LABORATUVARI
AR-GE SONUÇ RAPORU**



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI
AR-GE ANALİZLERİ SONUÇ RAPORU

Numune Adı	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Kayıt No	2021-1/AG210001
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	210001-01/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

1. NUMUNE BİLGİLERİ

Numune Adı / Cinsi	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Geliş Tarihi / Saati	8.01.2021
Numune Geliş Şekli	Müşteri teslimi
Numunenin Ambalajı	Orijinal ambalaj
Numune Miktarı / Adedi	1 adet
Analiz Amacı	Ar-Ge / Özel İstek
Numune Üretim Yeri ve Adresi	Clean Teknoloji Sanayi Ticaret Limited Şirketi Küçükbakkalköy Mah. Vedat Günyol Cad. Defne Sok. Flora Suite Office İstanbul
Numune Özellikleri	-
Numune Marka / Model	-
Numune Seri-Parti No	-
Numuneyi Gönderen Kurum / Kişi	Clean Teknoloji Sanayi Ticaret Limited Şirketi
Numune Üretim / Son Kullanma Tarihi	-

Doküman No : R07.P11
İlk Yayın Tarihi : 15.12.2016

2/7

Rev. No : 01
Rev. Tarihi : 30.09.2019

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&GE LABORATUVARLARI
AR-GE ANALİZLERİ SONUÇ RAPORU

Numune Adı	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Kayıt No	2021-1/AG210001
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	210001-01/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

2. ANALİZ SONUÇLARI

2.1. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri

Mikroorganizma Adı	Yöntem / Teknik	Kullanılan Plak Sayısı	Yöntem Özeti
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	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>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&GE LABORATUVARLARI
AR-GE ANALİZLERİ SONUÇ RAPORU

Numune Adı	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Kayıt No	2021-1/AG210001
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	210001-01/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	Mesafe
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	-	60 Dakika	25°C	2 metre
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	-	60 Dakika	25°C	2 metre
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	-	60 Dakika	25°C	2 metre
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	-	60 Dakika	25°C	2 metre
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	-	60 Dakika	25°C	2 metre

Doküman No : R07.P11
İlk Yayın Tarihi : 15.12.2016

4/7


Rev. No : 01
Rev. Tarihi : 20.09.2019

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
AR-GE ANALİZLERİ SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Kayıt No	2021-1/AG210001
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	210001-01/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 8739	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	%99,776	2,65	-	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	%99,510	2,31	-	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	%99,841	2,80	-	-	-
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	%99,865	2,87	-	-	-
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Modifiye BS ISO 22196	Umumi ve Kişisel Alan	< %99,781	<2,66	-	-	-

Doküman No : R07.P11
İlk Yayın Tarihi : 15.12.2016

5/7


Rev. No : 01
Rev. Tarihi : 20.09.2019

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
AR-GE ANALİZLERİ SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Kayıt No	2021-1/AG210001
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	210001-01/AG06
Raporlama Tarihi	30.03.2021

2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu

Mikroorganizma Adı	Mikroorganizma Konsantrasyonu	Başlangıçta ki Mikrobiyal Yük/log (Kontrol Numunesi)	Deney Sonu Mikrobiyal Yük/log (cfu/ml)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	2×10 ⁸	8×10 ⁴ - 4,90	188-171 - 2,25
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	4×10 ⁸	5×10 ⁴ - 4,69	250-234 - 2,38
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	1,5×10 ⁸	1×10 ⁵ - 5,00	169-152 - 2,20
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	3×10 ⁸	2×10 ⁵ - 5,30	282-268 - 2,43
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	2×10 ⁸	7,5×10 ⁴ - 4,87	>165 - >2,21

YÖNTEM ÖZETİ	Testlerde kullanılacak olan mikroorganizmaların taze kültürleri belirli konsantrasyonda olacak şekilde hazırlanır. Ardından steril plakalara, hazırlanmış olan çözeltilerden 0.05 ml pipet yardımıyla konulduktan sonra mikroorganizma eklenmiş plakalar kurumaya bırakılır. Cihaz belirtilen sürede çalıştırıldıktan sonra program bitiminde plakalar fizyolojik tuzlu su (PBS) çözeltisi ile yıkanır. Yıkama sonrası besiyerlerine ekimleri yapılır.
---------------------	--

REVİZYON AÇIKLAMASI	Firma talebi üzerine karar kuralının uygulanmaması sebebiyle rapor 30.03.2021 tarihinde revize edilmiştir. Rapor No-Rev No /Rapor Kodu 210001-00/AG06 ve 10.03.2021 tarihli rapor geçerliliğini yitirmiştir.
----------------------------	--



T.C.

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI
AR-GE ANALİZLERİ SONUÇ RAPORU

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	NANOGENAİR CLEAN TEKNOLOJİ CT PRO M / MAX
Numune Kayıt No	2021-1/AG210001
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	210001-01/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

Sadık ÖLMEZ
Prof. Dr. Filizetin 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.

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 Yapılamadı. G.K.:Geri Kazanım. Ö.B.:Ölçüm Belirsizliği. Ö.L.:Ölçüm Limiti.
8. Laboratuvarın numune alma işleminde sorumluluğu bulunmamaktadır. Bu sebeple numune almadan kaynaklı belirsizlikler hesaba katılmamıştır.
9. 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 olmadığına ifadesidir.

Doküman No : R07.P11
İlk Yayın Tarihi : 15.12.2016

7/7

Rev. No : 01
Rev. Tarihi : 20.09.2019

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