

YU-AGAM COSMETIC AND BIOCIDAL ANALYSIS LABORATORY ANALYSIS REPORT

Report No Customer Inform	ation / Address	:KBL21000355 :GRAN SER SERAM K SANAY T CARET A / Graniser Seramik Sanayi Ticaret A. Akhisar Organize Sanayi Bölgesi Akhisar/Manisa Akhisar/Manisa/Turkey				
Offer No Start / End Date o Sample Acceptar Sample Check St Sample Type	•	: ML210579-00-TU :05/04/2021 :05/04/2021 :Cargo :Matte Antiviral	JN / 03/06/2021 / 19 °C			
Qua Proc Seri Qua	kage Intity Packaging duction and expiry date ial - Lot Intity hufacturer /Mark	:Carton Package :1 : 30/03/2021 :- : 6 Pcs :GRAN SER SER/	/ AM K SANAY T CARET A / Graniser Seramik			

Publication Date of the Report :03/06/2021

Doküman No: FR.78.07 lk Yayın Tarihi: 19.11.2018

Sayfa (1 / 2)

Rev No: 01 Rev Tarihi: 15.04.2021



Acıbadem Mahallesi Bağ Sokak No: 8 İSTEK Vakfı Binası - Kadıköy / İstanbul T. 0216 428 31 66 yuagam.yeditepe.edu.tr F. 0216 428 31 67



YU-AGAM COSMETIC AND BIOCIDAL ANALYSIS LABORATORY ANALYSIS REPORT

Row No	Analysis	Analysis Method	Measureme nt Limit	Recovery	Analysis Result	Limit Value	Evaluation
1	Antiviral Activity on Plastics and Other non-porous Surfaces (^)	ISO 21702:2019	-	-	It was determined that it caused 0.09 log (18.71%) reduction against Influenza A H3N2 ATCC VR-1679 virus.		

Above mentioned values have been determined from the analytical work performed Note 1. This report cannot be used for advertising purposes.

Note 1. This report cannot be used for advertising purposes. Note 2. This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately. Note 3. Result of analysis belong to sample mentioned above. Note 4. No copy or no publish without permission. The report without signature are invalid. Note 5. (*) signed analysis are in the scope of accreditation. Note 6. (**) signed analysis are in the scope of Turkish Republic Ministry of Agriculture and Forestry. Note 7. (**) signed analysis are in the scope of Turkish Republic Ministry of Agriculture and Forestry and accreditation. Note 8. The declaration of conformity is based on the possibility of 95% coverage for extended uncertainty. Note 9. Our laboratory is not responsible for the effect of sample-related information and services provided by the customer on the analysis results. Note 10. Sampling here are these reformed here used for account of the terpole here are required to the scope of being required to the scope of the service and the results of the scope here are being a construction.

Note 10. Sampling has not been performed by our laboratory and the results are valid for the sample being received. Note 11 The analysis results of this report are valid only for the specified sample type and serial-lot number.

Note 12. (^) Relevant analysis was added in the supplier laboratory based on the results of the report numbered AG210255-00/AG07.

Ahmet ULUAD

Msc. Chemist Chief of Chemical Analysis Laboratory 03/06/2021

Hikmet Tu rul TEKEL

Msc. Chemist

Food Control Laboratory Manager

Ne e GÜLDÜR ÇALIK Biologist Chief of Microbiology Laboratory 03/06/2021

Gülper AKKU

Chemical Engineer

Chief of Sample Receiving and Report Editing 03/06/2021

> Approved By 03/06/2021

Sibel M EK YAZICI **Chemical Engineer** Laboratories Group Manager **General Manager**

Doküman No: FR.78.07 lk Yayın Tarihi: 19.11.2018

Sayfa (2/2)

Rev No: 01 Rev Tarihi: 15.04.2021

turklab

Acıbadem Mahallesi Bağ Sokak No: 8 İSTEK Vakfı Binası - Kadıköy / İstanbul T. 0216 428 31 66 yuagam.yeditepe.edu.tr F. 0216 428 31 67



KBL21000355-MAT ANTİVİRAL ANTİVİRAL ETKİNLİK ÖZEL İSTEK SONUÇ RAPORU





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	KBL21000355-MAT ANTİVİRAL
Numune Kayıt No	AG210142
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07
Raporlama Tarihi	02.06.2021

RAPOR İCERİĞİ

- 1. Numune Bilgileri
- 2. Analiz Sonuçları
 - 2.1. Antiviral Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları
 - 2.2. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu / Aktif Madde İçermeyen Biyosidal Ürünler
 - 2.3. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama ve Kontroller Tablosu / ISO 21702
 - 2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama ve Kontroller Tablosu / ISO 21702
 - 2.5. Antiviral Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri
 - 3. Onay ve İmzalar
 - 4. Yasal Bilgilendirme
 - 5. Genel Bilgilendirme

Doküman No : R04.P11 İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017 2/8

: 03 Rev. No Rev. rihi 15.02.2021

1951 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbu 20216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29 Yeditepe Univer





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	KBL21000355-MAT ANTIVIRAL
Numune Kayıt No	AG210142
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07
Raporlama Tarihi	02.06.2021

1. NUMUNE BİLGİLERİ

Numune Adı / Cinsi	KBL21000355-MAT ANTĪVĪRAL					
Numune Geliş Tarihi / Saati	08.04.2021					
Numune Geliş Şekli	Elden Teslim					
Numune Kabul Sıcaklığı	23°C					
Numunenin Ambalajı						
Numune Miktarı / Adedi						
Analiz Amacı	Özel İstek/Biyosidal					
Numune Üretim Yeri ve Adresi	GRANİSER SERAMİK SANAYİ TİCARET A.Ş. Akhisar Organize Sanayi Bölgesi Akhisar/Manisa					
Numune Matriksi / İçeriği						
Numune Şarj / Seri-Parti No						
Numuneyi Gönderen Kurum / Kişi	YEDİTEPE ARGE VE ANALİZ MERKEZİ TİCARET A.Ş.					
Numunenin Alındığı Adres	-					
Numune Üretim ve Son Kullanma Tarihi	-					

Doküman No : R04.P11 İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017 3/8

03 Rev. No. 15.02.2021 Rev. Tab

Yeditepe Üniversites 726 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbu T.6706 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



Т.С.

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	mune Adı KBL21000355-MAT ANTİVİRAL				
Numune Kayıt No	AG210142				
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07				
Raporlama Tarihi	02.06.2021				

2. ANALİZ SONUÇLARI

2.1. Antiviral Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları

Test Edilen Virus ve Suş	Deneme Metodu	Deneme Başlangıç ve Bitiş Tarihi	Virus ve Suşun Özellikleri	Uygulama Dozu	Temas Şekli	Bekleme Süresi	Deneme Temiz Ortam Koşulları	Deneme Kirli Ortam Koşulları	Hücre Kültürü ve Sulandırma Tamponu
H3N2	ISO 21702	09.04.2021 30.04.2021	ATCC'nin VR-1679 kodlu referans suşu	-	Materyal- Sıvı karışım (deney plakaları içerisinde)	24 saat	2		MDCK hücre kültürü ATCC CCL-34 MEM, PBS, SCDLP broth

2.2. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu / Aktif Madde İçermeyen Biyosidal Ürünler

	Numune / Numune / Virus Ürün Ürün Adı Kullanım Özellikleri		<u>ی</u> بو		TCID ₅₀	Log ₁₀	Log ₁₀ Virus	Log ₁₀	Log 10Yüzde	Sonug Değerlend	·										
			Temas Stiresi	<u>Değeri</u> <u>Titresi</u> (1) <u>Değeri</u> <u>Ortalaması</u> (2)		Virus Titresi ⁽³⁾	Titresi Ortalama ⁽⁴⁾	Azalma Oranı ⁽⁵⁾	(%) Azalma Oranı	Metodu ve Limiti	D										
				1,78E+05		5,25															
H3N2		Kontrol numune	0 saat	1,78E+05	2,19E+01	5,25	5,16		2	ŝ	DY										
	numune		1,00E+05		5,0																
														1,00E+05		5,0			1		
H3N2	3	Kontrol	24 saat	24 saat 5,62E+01	5,62E+01	4,75	4,75	0,41	%61,09	-	DY										
		numune		1,00E+02		4,5															
				5,62E+01		4,75					H.										
H3N2	H3N2 -	Test numune	ne 24 saat	5,62E+01	6,92E+01	4,75	4,66	0,09	%18,71		DY										
				1,00E+02		4,5															

Doküman No : R04.P11 İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017 4/8

: 03 Rev. No Rev. Torihi : D.02.2021

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





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	KBL21000355-MAT ANTĪVĪRAL
Numune Kayıt No	AG210142
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07
Raporlama Tarihi	02.06.2021

2.3. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama ve Kontroller Tablosu / ISO 21702

X/2	Numune /	Temas	Log ₁₀ Virus	Log ₁₀ Virus	Log ₁₀ Azalma	Doğrulama ve Kontrol Sonuçları Değerlendirmesi	
Virus Adı	Ürün Özellikleri	Süresi	Titresi (1)	Titresi Ortalaması ⁽²⁾	Orani ⁽³⁾	Uygunluk Limiti	D
			6,0	5,83		-	
H3N2 Negatif Kontrol	30 dakika	5,75	3-				
	Koliuoi		5,75				
		30 dakika	5,75	5,66	0,17≤0,5 log10	-	
H3N2	Kontrol		5,75				
		5,5					
			5,5				
H3N2 Test Numune	30 dakika	5,5	5,5	0,16≤ 0,5 log10	ISO 21702	U	
			5,5				

2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama ve Kontroller Tablosu / ISO 21702

Virus Adı	Numune / Ürün Özellikleri	Sitotoksisite Kontrol
H3N2	Kontrol Numunesi	Negatif
H3N2	Test Numunesi	Negatif

.02.2021

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağusta Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul T.0216 578 0000 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29

5/8



T.C.

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	KBL21000355-MAT ANTİVİRAL				
Numune Kayıt No	AG210142				
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07				
Raporlama Tarihi	02.06.2021				

2.5. Antiviral Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri

Deneme Parametresi	Yöntem / Teknik	Yöntem Özeti
Plastik ve Gözeneksiz Yüzeylerin Antiviral Aktivitesinin Belirlenmesi- H3N2	ISO 21702	Bu testte $(50 \pm 2) \text{ mm} \times (50 \pm 2) \text{ mm}$ boyutunda hazırlanmış sekiz (8) ada (boyasız) test numunesi ve altı (6) adet boyalı test numunesi kullanılmıştı İnokülasyondan hemen sonra virus titresini ölçmek için iki (2) adet boyasız test numunesi, virus inokülasyonu yapılan hücreler üzerindeki sitotoksik etkini kontrolü için iki (2) adet boyasız test numunesi ve iki (2) adet boyalı test numunesi inaktivasyon kontrolü için iki (2) adet boyasız test numunesi ve iki (2) adet boya test numunesi kullanılmıştır. Ana test için geriye iki (2) adet boyasız test numunesi ve iki (2) adet boyalı test numunesi üzerine 400µl H3N2 ATCC 'nin VR-167 kodlu inokulasyonu yapılarak 40 mm × 40 mm boyutunda film ile kaplandı. 2 saatlik temas süresi sonunda numuneler üzerine 10 ml SCDLP broth eklendi. Viru geri kazanım işlemlerinden sonra MDCK (CCL-34) hücrelerine seri dilüsyonla yapılarak ekildi. Eş zamanlı çalışılan kontrol ve test numuneleri inve mikroskopta gözle görülebilir sitopatik etki oluşturan virüs dilüsyonları dikkat alınarak tüm geri kazanım ve logaritmik indirgeme hesaplamaları Spearmar Karber metodu kullanılarak hesaplandı.
YORUM / AÇIKLAMA	Sonuç olarak; KBL21000355-MAT ANTIVIRAL ürünün virus titreleri ile boyasız kontrol virus titrele karşılaştırıldığında, 25°C'de 24 saatlik temas süresinde bütün deney koşullarında (bkz. sonuç tablosu), H3N virüsüne karşı 0,09 log (% 18,71) azalmaya neden olduğu saptandı.	

Doküman No : R04.P11 İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017 6/8

Rev. No 03 Rev. Ta 15 02.2021

Yeditepe Üniversitesi 26 Geustos 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

Numune Adı	KBL21000355-MAT ANTİVİRAL
Numune Kayıt No	AG210142
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07
Raporlama Tarihi	02.06.2021

3. ONAY VE İMZALAR

02.06.2021

Biyolog Antiviral Etkinlik Lab. Birim Sorumlusu

02-26.202

Serap DELİMEHMETOĞULLARI Biyolog Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu

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 : R04.P11 İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017 7/8

02.2021 Rev. Tar





T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Numune Adı	KBL21000355-MAT ANTIVIRAL	
Numune Kayıt No	AG210142	
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	AG210255-00/AG07	
Raporlama Tarihi	02.06.2021	

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/idari 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 Stabilite. K.S.S.:Kısa Süreli Stabilite. A.U.S.:Açılmış Ürün Stabilitesi.

8. Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve Ar-Ge Laboratuvarları, TÜRKAK'tan AB-1324-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

9. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

10. Laboratuvarın numune alma işleminde sorumluluğu bulunmamaktadır. Bu sebeple numune almadan kaynaklı belirsizlikler hesaba katılmamıştır.

11. Anti-viral etkinlik testleri için raporda kullanılan kısaltmalar;

(1) : Spearman-Karber metoduna göre hesaplanan mL'deki virusun TCID₅₀ değeri.
 (2) mL'deki virusun TCID₅₀ ortalaması

- (2) : mL'deki virusun TCID₅₀ ortalaması.
 (3) : Spearman-Karber metoduna göre bes
-) : Spearman-Karber metoduna göre hesaplanan mL'deki virusun_logaritmik değeri.
- (4) : mL'deki virusun logaritmik ortalamasi.
 (5) : Spearman Kashar mataduna aira basad

: Spearman-Karber metoduna göre hesaplanan mL'deki virus titresi ile uygulama sonrası virus titresi arasındaki logaritmik fark.

15.02.2021

Yeditepe Üniversitesi Za Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbu T.0276578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29