



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Çevre Sağlığı Dairesi Başkanlığı

Yetkili Laboratuvar



Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü

SARS-CoV-2 (COVID-19)

Etkinlik Test Raporu

Bu rapor

AKKARTAL SAĞLIK VE İLAÇ SAN. TİC. A.Ş.

için

ANTİMİKROP AR-GE ve BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ

Nasuh Akar Mah. Süleyman Hacı
abdullahoğlu Cad. No: 37/1
Çankaya/Ankara

tarafından hazırlanmıştır.

*Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, ilgili kurumlar harici kullanılamaz.
İmzasız raporlar geçersizdir.*

*Bu rapor sadece yukarıda bilgileri geçen (laboratuvarımıza ulaştırılan) numune için geçerlidir.
Laboratuvarımız numune alma işlemini gerçekleştirmekte olup, numune alımından kaynaklanan hatalar veya
numunenin bütünü temsil etmemesinden dolayı oluşacak sorunlardan laboratuvarımız sorumlu değildir.*

*Bu rapor, reklam amaçlı kullanılamaz.
(*) bu deney akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.*

Müşteri : AKKARTAL SAĞLIK VE İLAÇ SAN. TİC. A.Ş.
İrtibat : Dilek Gogo - 0 (541) 314 44 06
Adres : Güzelce Mah. Çevik Sok. 1A Büyükçekmece-İstanbul
Rapor Tarihi : 24.08.2021
Rapor Numarası : R-21-0264

Prof. Dr. Murat ERTÜRK
Sorumlu Yönetici

Ceren ÖZKAN
Kalite Sorumlusu

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ
AR-GE MÜHÜR VE ANALİZ KURUMU
Nasuh Akar Mah. Süleyman Hacı
abdullahoğlu Cad. No: 37/1
Çankaya/Ankara
Himn V.D.No:070 031 8710 Mersis No: 07000031871000000000

0

021264

1. TEST BİLGİSİ

Test Ürünü:



Üretici	: AKKARTAL SAĞLIK VE İLAÇ SAN. TİC. A.Ş.
Ürün (ler)	: Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü
Numune Kodu	: COV-21-0264
Numune Kabul Tarihi	: 06.08.2021
Analiz Tarihleri	: 19.08.2021/23.08.2021
Test Adı	: Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü Antiviral (Virusidal) Etkinlik Testi
Test Yöntemi	: BS EN 17272:2020 - Chemical disinfectants and antiseptics. Methods of airborne room disinfection by automated process. Determination of bactericidal, mycobactericidal, sporicidal, fungicidal, yeasticidal, virucidal and phagocidal activities
Virüs (ler)	: SARS-CoV-2 (COVID-19) Klinik izolat (GenBank: MT955161.1)
Maruz Kalma Süresi	: 60 ve 120 Dakika
Mesafe	: 30 m ³ oda içinde cihaza uzaklık 2,6 metre
Test Ortamı	: Ortam ısısı
Virüs-Hücre İnkübasyonu	: 37 °C ±1 °C, %5 CO ₂

ANTİMİKROP ANTİBİYOTİK
AR-GE MÜH. VE DANIŞMANLIK
Nasuh Akar Mah. Söğütözü Cad. No:37/1
Hitt V.D.No:070 031 21 31 Veri No:007003 1071500013
N21264

günlük inkübasyon sonrasında invert mikroskop altında sitopatik etki değerlendirilip geri kazanılan virüs TCID₅₀ titresi Spearman-Kärber formülüne göre hesaplandı. Virüsidal (virüs öldürme) aktivitesi kontrol disklerin ortalama TCID₅₀ değeri ile test disklerin ortalama TCID₅₀ değeri karşılaştırılarak Log ve % aktivite cinsinden hesaplandı.

*İşletme içi test yöntemlerinin nasıl uygulandığına ilişkin yöntem aşamalarını anlatan "Standart Çalışma Prosedürü (SÇP)" Test Yöntemi başlıklı kısımda anlatılmaktadır.

3. ÖZET TEST SONUCU

Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) virüs ile kirletilmiş disk yüzeylere 30 m³ oda içinde 60 dakika uygulandığında % 98.88 düzeyinde VİRÜSİDAL (virüs öldürme) etki göstermiştir.

Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) virüs ile kirletilmiş disk yüzeylere 30 m³ oda içinde 120 dakika uygulandığında % 99.99 düzeyinde VİRÜSİDAL (virüs öldürme) etki göstermiştir.

4. SONUÇLAR

4.1. Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü Test Sonuçları

TEST	Test Materyali	(Log TCID ₅₀)	Ortalama	Sonuç	
Virüs Titrasyonu	Stok virüs	7,5	-	-	
Virüsidal Test 60 Dakika	Kontrol 1	6,00	5,66	R= Log K-Log T R=5,66-3,71	R=1,95 % 98.88
	Kontrol 2	5,50			
	Kontrol 3	5,50			
	Test 1	3,75	3,71		
	Test 2	3,88			
	Test 3	3,50			

TEST	Test Materyali	(Log TCID ₅₀)	Ortalama	Sonuç	
Virüs Titrasyonu	Stok virüs	7,5	-	-	
Virüsidal Test 120 Dakika	Kontrol 1	5,75	5,50	R= Log K-Log T R=5,50-0,58	R=4,92 >% 99.99
	Kontrol 2	5,25			
	Kontrol 3	5,50			
	Test 1	0,75	0,58		
	Test 2	0,50			
	Test 3	0,50			

4.2. Akkartal Sağlık Soğuk Buhar Jenaratörü Ham Veri

TEST	Materyal	Log sulandırma- cpe değerlendirme*						
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
Virüs Titrasyon	Stok Virüs	444	444	444	444	343	120	001
		444	444	444	444	432	110	100
t60 Dakika	Kontrol 1	4444	4444	4444	4044	4040	-	-
	Kontrol 2	4444	4444	4444	4444	4404	-	-
		4444	4444	4444	0444	0000	-	-
	Kontrol 3	4444	4444	4444	4044	4040	-	-
	Test 1	4444	4444	4400	0000	-	-	-
		4444	4444	0000	0000	-	-	-
t120 Dakika	Kontrol 1	4444	4444	4444	4444	0000	-	-
		4444	4444	4444	4444	0044	-	-
	Kontrol 2	4444	4444	4444	4044	4000	-	-
		4444	4444	4444	4044	0000	-	-
	Kontrol 3	4444	4444	4444	4444	0000	-	-
	Test 1	4444	4444	3044	0040	-	-	-
		0000	0000	0000	0000	-	-	-
t120 Dakika	Test 2	0404	0000	0000	0000	-	-	-
		0000	0000	0000	0000	-	-	-
	Test 3	0000	0000	0000	0000	-	-	-
		0000	0000	0000	0000	-	-	-
	Test 3	0000	0000	0000	0000	-	-	-
		0000	0000	0000	0000	-	-	-

* 0-4 rakamları cpe % oranını (0: cpe yok; 1: % 25; 2: % 50; 3: % 75; 4: % 100) ifade eder.

5. ÇALIŞMA KAYITLARININ SAKLANMASI

Kayıtların Saklanması: Bu çalışma için özel olarak geliştirilen tüm orijinal ham veriler arşivlenecektir. Bu orijinal veriler, yalnız bunlarla sınırlı olmamak üzere aşağıdaki bilgileri içerir: Defterler, veri formları ve hesaplamalar, elle yazılmış tüm ham veriler ile son çalışma raporunun onaylı kopyası.

6. Test Maddesinin Saklanması:-

BU RAPOR ÖN SAYFA DÂHİL 6 SAYFADAN İBARETTİR.


ANTİMİKROB ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB.
AR-GE MÜH. VE DİN. HİZ. KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Nasuh Akar Mah. Süleyman Hacıabdullahoğlu Cad. No.37/1
Çankaya / ANKARA
Hizmet V.D.No.070 031 8715 Mersis No 0070031871500013