



BSN KİMYA
KOZMETİK ANALİZ LABORATUVARI



Test
TS EN ISO /IEC 17025
AB-QA 147902

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor Türü: Özel İstek Numune Gönderen Firma Bilgileri;	Rapor No :20062027 Raporlama Tarihi :23.07.2020
Firma Adı : HC DERM AKİF AYÖZ Adresi : Alavardı mah Azamet sk No:11/5 MERAM / KONYA İletişim Bilgileri : 0552 440 4262 Yetkili Adı : AKİF AYÖZ	Numunenin; Adı : HC DERM EL VE ORTAM TEMİZLEME SOLÜSYONU Ürün Miktarı : 4 ADET Ambalajı Şekli :PE AMBALAJ Parti No :001 Geliş Tarihi :08.07.2020 Başlama Tarihi :09.07.2020 Bitiş Tarihi :23.07.2020

SONUÇ

Tarafınızca gönderilen HC DERM EL VE ORTAM TEMİZLEME SOLÜSYONU numunesinde yapılan analiz inceleme sonuçları aşağıda bilgilerinize sunulmaktadır.

ANALİZ SONUÇLARI

2.1 ANİVİRAL ETKİNLİK DENEME METOD /YÖNTEM UYGULAMA DETAYLARI

Test edilen Virüs ve şus	Deneme Metodu	Deneme Başlangıç ve Bitiş Tarihi	Virüs ve Şusun Özellikleri	Uygulam a Dozu	Temas şekli	Bekleme Süresi	Deneme temiz ortam koşulları	Deneme Kirli ortam koşulları	Hücre Kültürü ve Sulandırma Tamponu
Dezenfektan ların virüs öldürücü Analizi- Poliovirüs Type 1	TS EN 14476	20.04.2020 12.05.2020	ATCC 'nin VR-192 kodlu Referans şusu	Direkt 1/1	Sıvı Karışım	1 dakika	BSA içeren ortam (20°C)	BSA ve Koyun eritrotisi İçeren ortam (20°C)	Hep-2 hücre kültürü (ATCC CCL-23)MEM, PBS ,Sert su
Dezenfektan ların virüs öldürücü Analizi- Human Adenovirus Type 5	TS EN 14476	20.04.2020 12.05.2020	ATCC'nin VR-5 kodlu Referans şusu	Direkt 1/1	Sıvı Karışım	1 dakika	BSA içeren ortam (20°C)	BSA ve Koyun eritrotisi İçeren ortam (20°C)	Hep-2 hücre kültürü (ATCC CCL-23)MEM, PBS ,Sert su
Dezenfektan ların virüs öldürücü Analizi- Murine norovirüs	TS EN 14476	20.04.2020 12.05.2020	ATCC'nin PTA-5935 kodlu Referans şusu	Direkt 1/1	Sıvı Karışım	1 dakika	BSA içeren ortam (20°C)	BSA ve Koyun eritrotisi İçeren ortam (20°C)	Hep-2 hücre kültürü (ATCC TIB 71)MEM, PBS ,Sert su

2.2. DENEME SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRME TABLOSU

Virüs Adı	Ürün Kullanı Alanı	Referans virüs titresini (1)	Dezenfektanlı Virüs titresini (2)		Virüsün titresindeki Azalma oranı (3)		Etkiyi Değerlendirme Metodu	D
			Temiz Ortam	Kirli Ortam	Temiz Ortam	Kirli Ortam		
Dezenfektanların virüs öldürücü Analizi- Poliovirüs Type 1	Umumi ve Kullanım alan	5.0	1.0	1.0	4.0	4.0	Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat TS EN 14476	U
Dezenfektanların virüs öldürücü Analizi- Human Adenovirus Type 5	Umumi ve Kullanım alan	5.0	1.0	1.0	4.0	4.0	Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat TS EN 14476	U
Dezenfektanların virüs öldürücü Analizi- Murine norovirüs	Umumi ve Kullanım alan	5.0	1.0	1.0	4.0	4.0	Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat TS EN 14476	U

2.3 ANTİVİRAL ETKİNLİK DENEME METOT / YÖNTEM BİLGİLERİ

DENEME PARAMETRESİ	YÖNTEM / TEKNİK	YÖNTEM ÖZETİ
Dezenfektanların virüs öldürücü Analizi-Poliovirüs Type 1	Hücre Kültürü – Sperman Karber Metodu	Sıvı formdaki numunelerin hücre kültüründe toksik olmayan konsantrasyonu belirlenir. Referans virüslerin hücrelerle inokülasyonundan sonra toksik olmayan numunenin testi yapılır. Virüs kontrolleri ile karşılaştırılıp Spearman-karber metoduna göre virüs titresini hesaplaması yapılır.
Dezenfektanların virüs öldürücü Analizi-Human Adenovirus Type 5	Hücre Kültürü – Sperman Karber Metodu	Sıvı formdaki numunelerin hücre kültüründe toksik olmayan konsantrasyonu belirlenir. Referans virüslerin hücrelerle inokülasyonundan sonra toksik olmayan numunenin testi yapılır. Virüs kontrolleri ile karşılaştırılıp Spearman-karber metoduna göre virüs titresini hesaplaması yapılır.
Dezenfektanların virüs öldürücü Analizi-Murine norovirüs	Hücre Kültürü – Sperman Karber Metodu	Sıvı formdaki numunelerin hücre kültüründe toksik olmayan konsantrasyonu belirlenir. Referans virüslerin hücrelerle inokülasyonundan sonra toksik olmayan numunenin testi yapılır. Virüs kontrolleri ile karşılaştırılıp Spearman-karber metoduna göre virüs titresini hesaplaması yapılır.
YORUM / AÇIKLAMA	<p>Test edilen HC DERM EL VE ORTAM TEMİZLEME SOLÜSYONU ürünün farklı süspansiyonları önce sitopatik etki için test edildi ve ürünün 1/1,%10 ve %1 süspansiyonları hücre kültüründeki hücrelere sitopatik etki gösterdiği için söz konusu dezenfektan çözeltisinin sitopatik etki göstermeyen en düşük oranı %0,1 olarak saptandı. Test sonucunda yapılan hesaplamalarda HC DERM EL VE ORTAM TEMİZLEME SOLÜSYONU ürünün 1/1 (direk,sulandırmadan) oranında kullanıldığında oda ısısında (20 °C), temiz ve kirli koşullarda 1 dakikalık uygulama süresi sonucunda virüsün titresinde bütün deney koşullarında (bkz sonuç tablosu) en az 4 log azalmaya neden olduğu saptandı.</p> <p>TS EN 14476;2014-02, TS EN 14675 ve OECD ENV/JM/MONO(2012)15 standartları be Biyosidal Yönetmeliğine göre Ürün tipleri 1,2,3 ve 4 olan dezenfektanların virüsidal etkinlikleri için 4 log (havuz suları için 3 log) veya daha fazla virüs titresine düşürmesi gerekmektedir.</p> <p>Sonuç olarak ; Bu deney sonuçları test edilen HC DERM EL VE ORTAM TEMİZLEME SOLÜSYONU 1/1 oranı (direkt, sulandırmadan) kullanıldığında oda ısısında (20 °C) 1 dakika uygulama süresinde Poliovirüs Type 1 virüsü, Human Adenovirüs Type 5 virüsü, Murine Norovirüsüne karşı %99,99 etkili olduğunu göstermektedir.</p>	



BSN KİMYA KOZMETİK ANALİZ LABORATUVARI



Test
TS EN ISO /IEC 17025
AB-QA 147902

GENEL DEĞERLENDİRME: Yapılan muayene ve analizlerin sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

**Uygunluk durumu ; U:Uygundur , DU:Uygun değildir , DY:Limit değer bulunmadığından değerlendirme yapılmadı D:Değerlendirme

Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.Bu rapor BSN Kimya firmasının izni olmadan çoğaltılamaz,yayınlanamaz ve reklam amaçlı kullanılamaz.ıslak imzasız raporlar geçersizdir.Raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.

Kısaltmalar: (1) ml deki virüsün logaritmik TCID₅₀ değeri

(2) Farklı süre ve ortamlarda dezenfektanla muamele edilmiş virüsün logaritmik TCID₅₀ değeri

(3) Virüs titresi ile dezenfektanlı virüs titresi arasındaki logaritmik TCID₅₀ oranı

RAPOR SONU

HAKKI AYDEMİR
Biyoloji Lab
Bölüm Sorumlusu

EMRE AKÇA
Kimya Lab
Bölüm Sorumlusu

ONAY

BSN KİMYA Emre AKÇA
Kozmetik, Dermatolojik, Laboratuvar Hizmetleri
Akşemseddin Mah. Meşeler Sk. No.13/A
Tel: 0332 247 17 50 / Fax: 0332 247 17 60
Meram V.D. 381 0001 8048 - Selçuklu/KONYA

BSN KİMYA KOZMETİK DANIŞMANLIK ANALİZ LABORATUVARI
AKŞEMSETTİN MAH MEŞELER SK 13/A SELÇUKLU / KONYA

T:0332 247 17 50 F:0332 247 17 60

info@bsnkimya.com www.bsnkimya.com