



Dezenfektan Testi Özet Rapor

Rapor Numarası: R-EVR-120315-PRD
Numune Teslim Tarihi: 15 Mart 12
4 sayfanın 1. Sayfası

Giriş

Chlostridium difficile (C. Difficile) genel çevrede bulunabilen ve memeli hayvanların gastrointestinal kanallarında (GI. Kanallar) bulunabilen doğal olarak meydana gelen anaerobik gram negatif bir bakteridir. C difficile insan nüfusunun yaklaşık %2-3 'ünde bulunabilmektedir. C difficile tarafından sömürgeleştirilmiş çoğu birey varlığından bile haberdar olmayacaktır, ancak, GI kanallarında (normal bağırsak florası)bulunan normal olarak savaşılan bakteri tükendiği zaman örn. Antibiyotik kullanımı sonucu, organizma ciddi ishal ve diğer potansiyel hayatı tehdit eden iç hastalıklara sebebiyet verebilir.

GI kanallarında bulunan optimum büyüme şartlarından (anaerobik, nem, sıcak) alıkonulup stres altına yerleştirilirse, C difficile yoğun koşullara tolere edebilen ancak aktif bakterinin (flora) tolere edemeyeceği sporlar meydana getirmektedir. Buda uzun süre açık bir çevrede etkisiz olarak yaşamasına imkan vermektedir. Bir alana bulaştıktan sonra, genellikle enfekte bir kişinin ortamda bulunmasından sonra , var olabilecek herhangi sporların kaldırılması veya yok edilmesi için derin temiz bir proses uygulanmalıdır. Ancak bazı geleneksel temizlik ve dezenfektan ürünleri patojenik sporları yok etmede başarısız kalmaktadır, hatta yayılmalarını sağlamaktadır.

AOAC 966.04 Test Metodu

Bu test sıvı kimyasalların sporisid aktivitelerinin belirlenmesi için uygundur ve spor oluşturan bakterilere karşı sporisid aktivite varlığının ve yokluğunun belirlenmesindeki antiseptiklere uygulanabilmektedir. ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) Ofisi ve Böcek İlacı Programları (OPP) , cansız yüzeylerdeki patojenik bakteri, virüs ve diğer mikro organizmaların kontrolünde kullanılan sporisid ve sterilleştirici de içeren antimikrobiyal ürünlerin düzenlemesinden sorumludur, AOAC Metod 966.04 , *Bacillus subtilis* (ATCC 19659) ve *Chlostridium sporojen* (ATCC3584) 'ün sporlarına karşı kalitatif ölçülerde ürün etkinliği sağlayan taşıyıcı bazlı bir testdir.Düzenleyici amaçlar için, 2 tip yüzeyi (sert yüzey – porselen penisilindirler; gözenekli yüzeyler – ipek sütür ilmeği) temsil eden 60 taşıyıcı, 3 farklı parçaları temsil eden 3 ürün numunesi üzerindeki her iki organizmanın sporlarına karşı test edilmesi istenmektedir. 720 taşıyıcının hepsinin yok edilmesi, sporisid ürünler için bi EPA düzenleyici gereksinimidir.

60 taşıyıcı kullanmak yerine altmış-dört (64) taşıyıcı etkinlik testleri yapılmıştır. Her medium/taşıyıcı kombinasyonu aynı gün içinde SNIPER'a karşı test edilmiştir. Testler 1,3,5 ve 10 dakikalık artışlarla gerçekleştirilmiştir. Bu süreler 966.04'ün gereksinimlerini karşılamak amacıyla optimum maruz kalma süresini belirleyecek şekilde ayarlanmıştır.



**Dezenfektan Testi
Özet Rapor**

Rapor Numarası: R-EVR-120315-PRD
Numune Teslim Tarihi: 15 Mart 12
4 sayfanın 4. Sayfası

| 5. Gün | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|-------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|--------|
| Numune | Sert Yüzey Taşıyıcısı | | | | Gözenekli Yüzey Taşıyıcısı | | | |
| | 4 Dak | 5 Dak | 8 Dak | 10 Dak | 4 Dak | 5 Dak | 8 Dak | 10 Dak |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Sonuç

SNIPER ultra yüksek seviye bir dezenfektan ve soğuk sterilleştirici olup, laboratuvar koşullarında ,10 dakikadan daha az temas süresinde >8 log redüksiyon üreterek yüksek etkinlik derecesine sahip sporisit bir ajan olduğunu kanıtlamıştır.