

Protokol No: 1002010019404

Amaç: Bu test antimikrobiyal aktivitesi olduğu iddia edilen kimyasalların antimikrobiyal etkinliğini tespit etmek amacıyla yapılmıştır.

Bakterisidal Test Metodu: JIS Z 2801:2000

Nano Yo isimli kimyasal 50X50 mm boyutlarında fayans parçalarına fikse edilerek kuruması beklendi. 6 adet fayans parçasına, kontrol amacıyla test edilecek kimyasal fikse edilmedi. Katkılı ve katkısız tüm fayans parçaları üzerine, belirli konsantrasyonda belirli miktar standart bakteri suşları inoküle edilerek beyaz ışık altında 24 saat 35°C'de inkübe edildi. İnkübasyon sonunda her numuneden ekim yapılarak kalan bakteri sayısı hesaplandı. Her numune ve suş için iki paralel çalışıldı. Sonuçlar logaritmik olarak ifade edildi.

*Tabloda başlangıç değeri olarak verilen değer, numunelerin temas süresi beklenmeden yapılan ilk günkü geri kazanım sonuçlarıdır.

Numune Deney Boyutu: Nano Yo kaplı Fayans Parçaları (50X50mm)

İnkübasyon ve Temas Süresi: 24 saat

Kullanılan Suşlar: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Salmonella typhimurium* ATCC 14028

MİKROBİYOLOJİK TEST SONUCU

| Suşlar | Bakteri Konsantrasyonu (cfu/mL) | | | Azalma Miktarı (log değerinden) | Azalma Miktarı % (cfu sayım sonuç değerinden) |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------|--|
| | *Başlangıç | 24 saat sonrası | | | |
| | | Katkısız | Katkılı | | |
| <i>S.aureus</i> | 6.14log | 6.17log | 0 | - | 100% |
| <i>S. typhimurium</i> | 5.77log | 5.17log | 0 | - | 100% |

SONUÇ: ALFA HİJYEN HİZMETLERİ LTD.ŞTİ./TA Nano Yo Kaplı fayans numunesi referans mikroorganizmalar olan *S.aureus* ve *S. typhimurium*'a karşı %100 oranında bir azaltma göstermiştir.



Samim SANER
Kimya Yüksek Mühendisi
Genel Müdür



İZİNİMİZ ALINMADAN BU BELGE ÇOĞALTILAMAZ ve YAYINLANAMAZ.

Bu belgedeki sonuçlar yalnızca analiz edilen numuneye aittir
Kalite Sistem Merkez Laboratuvarları, Değirmen sok. Ar Plaza B Blok No:16 34742 Kozyatağı Kadıköy/İstanbul
Tel: (0216) 445 27 27 (pbx) - Faks: (0216) 416 07 08-09 E-posta: info@kalitesistem.com



N. Gülce DURMAZ
Gıda Yüksek Mühendisi
Laboratuvarlar Koordinatörü

