

Hygiene Plus Swab Test

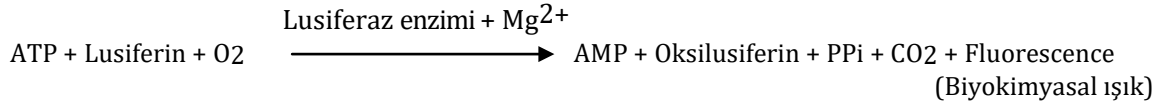
Kullanım talimatı

1. Çalışma prensibi

ATP, tüm canlı hücrelerde yaygın olarak bulunan , canlı organizmanın varlığı ve yaşam süreci için özel önemli anlamı olan, canlı organizma için doğrudan metabolizma enerji maddesi görevi gören bir moleküldür. ATP molekülleri, organizmaların ölümünden sonra hızla parçalanır.

ATP biyoluminesansı, ATP moleküllerini tüketirken lusiferini oksilüsiferine oksitleyecek olan, doğal olarak oluşan ateşböceği lusiferazının katalitik aktivitesinden yararlanır. Ekstra substrat ile, bu reaksiyon yoluyla üretilen ışık, ATP moleküllerinin miktarı ile doğrusal orantılı olur. Böylece, canlı hücrelerin miktarı, ATP biyoluminesansı yoluyla üretilen ışık değeri ölçülerek bulunabilir.

Hygiene Plus Swab Test, test numunelerinin mikroorganizma bulaşma derecesini değerlendirebilen ATP biyoluminesans prensibini temel alan bir üründür. Biyokimyasal çalışma prensibi:



2. Kullanım amacı

Hygiene Plus Swab Testi, ATP Hijyen izleme sistemi ile birlikte mikroorganizma bulaşımının tespiti için geliştirilmiş, kullanıma hazır, yüksek hassasiyetli hızlı bir test ürünüdür. Hijyenin gerekli olduğu tüm yüzeylerin temizliğini kontrol etmek ve izlemek için tasarlanmıştır. Yüzeyle örnek olarak gıda ile temas eden tüm makine ve ekipmanlar, tanklar, personeli eli, medikal ve sağlık sektörü ameliyat masası yüzeyi, medikal spekulum yüzeyi örnek verilebilir. Aynı zamanda, gıda endüstrisinin HACCP izlemesini gerçekleştirmek için tercih ettiği üründür.

3. Ürün Özellikleri

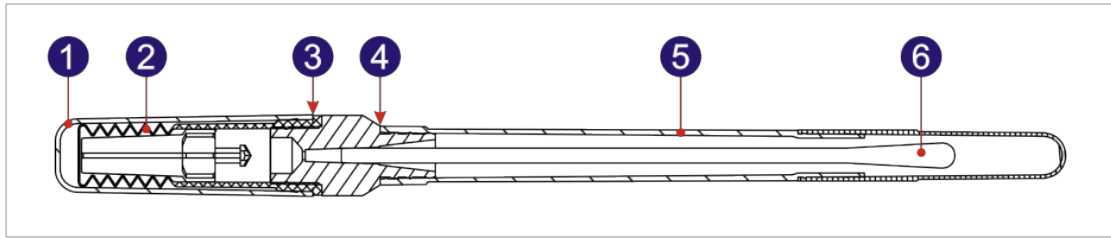
Teknik özellikler:

Hygiene Plus Swab Testinin hassasiyeti 5×10^{-15} mol ATP'dir ve ışık yarı ömür 2 dakikadan fazladır.

Saklama Koşulları

Hygiene Plus Swab Testi orjinal ambalajında karanlık ve kuru ortamda 2°C - 8°C aralığında saklanmalıdır. Ürün dondurulmamalıdır. 2°C - 8°C aralığında raf ömrü 12 aydır.

4. Hygiene Plus Swab Test yapısı



1.Dış kapak

2.Yayı iç kapak

3.Bağlantı noktası


4.Açma noktası

5.Test tüpü

6.Pamuklu swab ucu


5. Kullanım Talimatları

- 1) Hygiene Plus Swab Testi buzdolabından çıkarın. İçeriğindeki enzimin oda sıcaklığına gelebilmesi için ortam sıcaklığında 10-15 dakika bekletin.
- 2) Hygiene Plus Swab Testin dış kapağını açın. Orta kısımdan tutarak iç başlığı (kapağı) açın ve test tüpünü açarak ön-nemlendirilmiş swap ucunu çıkarın (**enzim içeriğine zarar vermemek için görselde gösterilen mavi delikli kısımdan çekerek kapağı açmanız önemlidir, üst kısımdan çekmeniz enzimin dağılmasına neden olabilir**). 15-30 derece açıyla swap ucunu tutun ve numune alma alanını zigzag yaparak tarayın. En iyi performansı alabilmek için numune alımı sırasında pamuklu swab ucunu döndürmeyi unutmayın (numune alanının minimum $10 \times 10 \text{cm}^2$ olması önerilir)
- 3) Sürüntü/swab örneğini aldıktan sonra tüpün ucunu kapatın.
- 4) Hygiene Plus Swab Testi dik pozisyona getirin, dış kapak üzerinde ise çıkarın, üst kısımdan sertçe birkaç kere bastırın ve reaktif enzimin swap ucuna akmasını sağlayın.

- 5) Hygiene Plus Swab Testi üst kısımdan 30 derece açıyla tutun ve enzim ile pamuklu swab ucunda bulunan numunenin reaksiyona girebilmesi için 5 saniye boyunca dik olarak sağa sola sallayın. Reaktif enzimin numune ile iyi karıştığından/ etkileştiğinden emin olun. Bu işlemi 5 saniyeden uzun tutmayın. Sürenin uzaması cihaz tarafından tespit edilebilecek ışık miktarının azalmasına neden olur.
- 6) Hygiene Plus Swab Testi önceden açılmış ve hazırlanmış olan ATP Hijyen İzleme cihazına yerleştirin. Cihazın dik olduğundan ve Hygiene Plus Swab Testin dik yerleştirildiğinden emin olun. Cihazın önceden açılmış ve hazırlanmış olması doğru sonuç alınabilmesi için önemlidir. Reaktif enzim ile numunenin teması anında ışık yayılmaya başlar ve zamanla yayılan ışık miktarı azalır. Bu sırada tüpün gerekenden uzun süre sallanması, beklenmesi, cihazın hazırlanması gibi nedenlerle vakit kaybı, tespit edilebilecek ışık yani ATP miktarının azalmasına neden olur.
- 7) Hygiene Plus Swab Testi ATP Hijyen İzleme cihazına yerleştirip hemen kapağını kapatın ve <  OK > tuşuna basın. 10 saniye sonra sonuç ekranda görünecektir.

6. Güvenlik bilgileri

Standard kullanım prosedürlerine uyulduğunda Hygiene Plus Swab Test içeriğinde insan sağlığını tehdit eden bir kimyasal bulunmamaktadır. Hygiene Plus Swab Test reaktif içeriğinde sodyum azid (0.05% w/v) bulunur. Reaktif içeriğin göz veya ten ile teması durumunda bol su ile yıkayın. Geri dönüşüm için yerel kuralları takip edin.

 **Biyolojik tehlike:** Sürüntü/swab numunesi içermesi nedeni ile kullanılmış Hygiene Plus Swab Test çubukları biyolojik bulaşı malzemeleri olarak değerlendirilmelidir. Kullanıcılar bu durumu göz önünde bulundurarak kullanılmış swab testlerini atmadan önce yerel kanun ve kurallara uymalıdır.