

Bakteri Ölçüm Cihazı - PCE-ATP 1-KIT



Bakteri Ölçüm Cihazı PCE-ATP 1

Bakteriyel ya da mikrobik kalıntıların hızlı bir şekilde tespit edilmesini sağlar / Dahili hafızada 10,000'e kadar tarih ve saat damgalı veri kaydı depolar / USB ve Bluetooth yazıcı arayüzleri üzerinden bağlantı sağlar / Analiz için bilgisayar yazılımı içerir

PCE-ATP 1, yüzey testi için kullanılan bir gıda güvenliği/hijyeni ATP test cihazı, ATP metre, lumitester ya da lüminometre olarak adlandırılabilir. Bu lüminometre, uygun temizlik, sterilizasyon ve sanitizasyon sağlamak için hızlı ve kolay birinci nesil adenosin trifosfat (ATP) test ve izleme sağlar. PCE-ATP1, birçok farklı uygulamada temizlik kontrolü ve dokümantasyonu için kullanılabilen bir ATP test cihazıdır.

Temel çalışma

PCE-ATP SWAB'ı (ayrı olarak satılır – aksesuarlar kısmına bakınız) test edilecek yüzeyden bir numune almak için kullanın. Numuneyi reaksiyon sıvısı ve reaktif ile temas edebilmesi için tüpün içine doğru bastırın. Tüpü numunenin tamamen karıştığından emin olmak için yavaşça çalkalayın. Test tüpünü PCE-ATP 1 test cihazının ölçüm kısmına yerleştirin. 10 saniye sonra, ölçüm sonuçları ATP test cihazı ekranında bağıl ışık birimlerinde (RLU) gösterilir.

ATP Test cihazı ile ilgili daha fazla bilgi

Yaşamın hangi alanında olursa olsun, hijyenik koşulların izlenmesi önemlidir. Ancak bu, bazı alanlarda hayati bir önem taşır. Gıda endüstrisi ve gıda üreten işletmeler, kontrol makamlarının ilk dikkat ettiği sektörler arasındadır. Müşterilerin, düşük kalitedeki bir ürün satın almanın bir sonucu olarak kirlilikten ve istenmeyen bakterilere ya da hastalıklara yakalanma riskinden arınmış temiz ve sağlık açısından güvenli ürünleri elde etmeleri çok önemlidir. Müşterilerin düşük kalitedeki ürünlere yönelik şikayetleri devam ederse bu uzun vadede işletmenin ismini lekeleyerek işletmeye büyük finansal zorluklar getirir.

ATP'nin hızlı ve etkili tespit yöntemi ile eski usul görsel incelemenin (yeterince etkili ve güvenilir değildir) ya da mikrobiyolojik testlerin (epey zaman alır) aksine yüzeyin kirliliği hızlı bir şekilde tespit edilir ve riskler değerlendirilerek mevcut sorunun çözümü sağlanır. Cihaz, en dikkatli ve keskin gözlerin bile göremeyeceği bakterilerin (bakteriler ortadan kaldırılmazsa gelişme ve yayılma aşamalarından sonra ağır sonuçlara neden olabilir) görülmesini sağlar. Şüphesiz ATP, her canlı mikroorganizmada, hücrede ve tabii ki gıda maddelerinde, bakterilerde, küflerde vb. bulunur, ancak, seviyesi belirli gıda maddeleri ile temas eden belirli bir yüzeyin kirliliği ile ilgili pek çok şey (ya sınır aşılar ya da izin verilen aralıkta çıkar) söyleyebilir.

Birçok durumda, üretim ve ürünler izole edilmiş bir vakumda bulunmaz. Bu nedenle, analiz edilmesi gereken ATP'nin toplam değeri, ATP içeren ortamdaki farklı kaynaklardan gelen birçok değerden oluşan ortak bir değerdir.

ATP test cihazının uygulama yelpazesi epey geniştir ve her şeyden önce, gıda endüstrisinin çeşitli dallarını içerir: bira ve içecek üretimi, balık, et, kümes hayvanları işleme endüstrisi, sebze ve meyve işleme, catering, bebek maması vb. ATP monitörü, bir kalem boyutunda, taşınabilir ve güvenilir küçük bir cihazdır. Bir ATP test cihazı/lüminometrenin kullanımı kolaydır ve anlık sonuçlar durumun hemen yerinde analiz edilmesini sağlar. ATP monitörü, masadaki ya da herhangi bir yüzeydeki yiyecek kalıntılarını tespit etmeye yardımcı olur ve eğer kalıntı varsa üretime başlamadan önce temizlik önlemlerinin alınması gerektiğini gösterir. Aynı durum, su ve sıvılar için de söz konusudur ve cihaz, boru ya da su konteynırlarında bile çalıştırılabilir.

Günlük olarak yüksek miktarda dezenfekte edici temizleyicilerin ve deterjanların kullanılması, bu kimyasal maddelerin uygulandığı yerde yapılacak ölçümde sonuçların doğru çıkıp çıkmayacağına yönelik bir endişe oluşturabilir. ATP test cihazının bir avantajı da tasarımı ve çalışma prensibi sebebiyle ATP monitöründe dezenfekte edici maddelerin etkisinin minimuma indirilmesidir.

Ölçüm birimi, numune tarafından yayılan ışık yoğunluğu anlamına gelen bağıl ışık birimidir (RLU). Ölçüm sırasında, ATP test cihazı, ATP molekülü ve fermente lusiferaz-lusiferin arasındaki reaksiyonun bir sonucu olarak salınan fotonları kaydeder. Ölçüm sonucu, ATP değeri ile doğru orantılıdır. Genellikle, ölçüm sonucu/değeri ne kadar yüksek olursa, o kadar fazla bakteri tespit edilir.

Önemli bir gerçek de tüm gıda kategorileri için geçerli olan katı sınırların olmaması ve bu durumun çok fazla gıda maddesinin işlenmesine (dondurulmuş, haşlanmış, kızartılmış) ve tüketici kategorisine (küçük çocuklar, yaşlılar, sağlıklı/hasta insanlar ve benzeri) bağlı olmasıdır. Bu nedenle, bir ATP monitörü hayat kurtarmaya yardımcı olur.

- ▶ 0 ... 999,999'a kadar bağıl ışık birimleri (RLU) ölçüm aralığı sunar.
- ▶ Dahili hafızada 10,000'e kadar tarih ve saat damgalı veri kaydı depolar.
- ▶ Hızlı mikrobiyal kalıntı tespiti sağlar.
- ▶ Hassas ölçüm sonuçlarını sadece 10 saniye sonra geniş LCD ekranda görüntüler.
- ▶ Hücre içi ve hücre dışı ATP'nin nicel belirlemesini gerçekleştirir.
- ▶ Otomatik kalibrasyon özelliği ve çoklu kullanıcı işlevselliği
- ▶ USB ve Bluetooth yazıcı arayüzleri aracılığıyla bağlantı sağlar.
- ▶ Analiz için bilgisayar yazılımı içerir

Teknik özellikler

Algılama Yöntemi	Fotodiyotlarla analog entegrasyon
Ölçüm Birimi	Göreceli ışık birimleri (RLU'lar)
Arka Plan Karışımı	± 5 RLU
Ölçüm Aralığı	0 ... 999999 RLU'lar
Ölçme Zamanı	20 saniye
Ekran	3,5 inç grafik LCD
Arayüz	USB Bluetooth
Hafıza	10000 ölçüm kaydı
Kalibrasyon	Her kullanımdan önce otomatik temizlik testi
Çevre Koşulları	+5 ... +40 ° C / 41 ... 104 ° F,% 20 ... 80% rh
Depolama Koşulları	-10 ... +40 ° C / 14 ... 104 ° F, maks. % 60 rh
Gerilim Beslemesi	3,7 V / 2300 mAhLi-ion şarj edilebilir pil
Pil Ömrü	Çalışma:10saat Bekleme süresi: 600 saat
Boyut	189 x 70 x 35 mm / 7,44 x 2,7 x 1,3 "
Ağırlık	280 g / 0.62 lb

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com