

rqmicro.COUNT

Hızlı ve Kantitatif Mikrobiyolojik Analiz



Canlı bakterileri sayın

- Etkili süreç kontrolü
- Eşsiz hassasiyet
- 30 dakikada sonuç

E. coli, Legionella patojenlerini sayın

- Hızlı hijyen değerlendirmesi
- En yüksek güvenlik standartları
- 2 saat içinde sonuç

Bilime Dayalı, Endüstri İçin Tasarlandı

rqmicro.COUNT teknolojisi, rqmicro'da (hızlı kantitatif mikrobiyoloji) 12 yıllık araştırma ve geliştirme süresince, İsviçre Federal Teknoloji Enstitüsü (ETH) ve İsviçre Su Bilimi ve Teknolojisi Federal Enstitüsü (Eawag) ile iş birliği içinde geliştirilmiştir.



rqmicro.COUNT, soğutma kuleleri, sanayi ve kamu binalarının ve su arıtma tesislerinin işletmecilerinin bakteri miktarını doğru bir şekilde izlemelerini sağlar. Mevcut test kiti yelpazemizde, müşterilere hem sağlam hem de toplam mikrobiyal yükü izleme ve ayrıca E. coli ve Legionella'yı özel olarak ölçme imkânı sunuyoruz.

"Rq.micro.COUNT'un amacı, müşterilerin su sistemlerindeki mikrobiyolojik durumu kontrol etmelerini sağlamaktır. Güvenilir, nicel veriler, su yönetimiyle risk kontrolünü iyileştirerek suyu daha güvenli hale getirmeyi ve su endüstrisi için değer yaratmayı sağlar."

Dr. Hans-Anton Keserue,
rqmicro'nun Kurucusu ve CEO'su

100 yılı aş süreden sonra, su mikrobiyolojisinde kullanılan analitik yöntemlerde çok az ilerleme kaydedilmiş ve yöntemler ağırlıklı olarak hücre kültürüne dayanmaktadır. rqmicro tarafından kullanılan yöntem, yüksek performanslı optik sistem ve isteğe bağlı, hedef hücrelerin spesifik izolasyonu sayesinde hücre kültürü gerektirmez. Sonuç olarak, yöntem günler yerine dakikalar içinde tek hücre düzeyinde sonuçlar sunar.

Son 40 yıldır akış sitometrisi ve immünomanyetik ayırma kullanımı klinik ve araştırma-geliştirme laboratuvarları ile akademik kurumlarla sınırlı olmuştur. **rqmicro.COUNT** ile bu teknolojiler artık endüstride, sahada ve uygulamalı araştırma gruplarında rutin olarak kullanılabilir.



Fark Yarattığımız Yer

rqmicro'da, çeşitli endüstrilerde mikrobiyal testlerin yapılaş şeklini dönüştürmeye kendimizi adadık. **rqmicro.COUNT** hızlı ve doğru test sonuçları sunar, işletmelerin su sistemlerindeki mikrobiyoloji üzerinde kontrol sahibi olmasına ve ürün ile süreç kalitesini, güvenliğini ve verimliliğini artırmasına yardımcı olur.

rq.micro'nun öne çıktığı seçilmiş uygulamalar şunlardır:

- > Gıda ve içeceklerde mikrobiyal izleme
- > Soğutma kulesi izleme
- > Döngüsel akvakültür sistemleri (RAS)
- > Belediyeye ait su yönetimi
- > Su mikrobiyolojisinde uygulamalı araştırma
- > Tesis yönetimi için su güvenliği kavramı
- > Legionella risk yönetimi
- > Sözleşmeli laboratuvarlarda hızlı mikrobiyoloji test hizmetleri

Çeşitli sektörlerdeki şirketler için faydalar:

- ✓ Kalite Güvencesi (QA) ve Kalite Kontrolü (QC) Geliştirin
- ✓ Su arıtma ve Yerinde Temizlik (CIP) süreçlerini optimize edin
- ✓ Patojenlerden doğan sağlık ve finansal riskleri en aza indirin
- ✓ Çevresel, sosyal ve kurumsal yönetimi (ESG) destekleyin
- ✓ Mikrobiyal izleme ile ilgili maliyetlerden tasarruf edin

rqmicro.COUNT'ın belirli uygulamanızda fark yaratmanıza nasıl yardımcı olabileceğini keşfetmek için web sitemizi ziyaret edin veya bizimle iletişime geçin.

Referans

"rqmicro.COUNT ile, önceki sisteme kıyasla bakteriyel miktar belirleme için haftalık toplam iş yükü %50 azaldı ve daha güvenilir sonuçlar alıyoruz."

Beat von Siebenthal,
Percitech, İsviçre Ar-Ge Müdürü



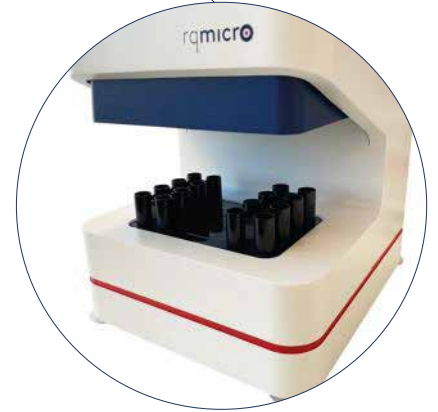


Tak ve çalıştır cihazı

- rqmicro.COUNT her zaman kullanıma hazırdır. Cihaz düzenli temizlik veya bakım gerektirmez ve her ölçüm için tutarlı analitik kalite sağlar.
- Numune işleme kapasitesi, tek bir saha, mobil kullanım veya özel laboratuvarlar için idealdir. rqmicro.COUNT, sağlam ve toplam hücre sayımı ile E. coli analizi için çalıştırmada 8 numuneye kadar, Legionella analizi için ise çalıştırmada 4 numuneye kadar işleyebilir.
- Bulut Çözümü, farklı kritik kontrol noktalarında (CCP'ler) elde edilen sonuçların her zaman güvenli bir şekilde saklanmasını ve tüm ilgili paydaşlar tarafından anında erişilebilir olmasını garanti eder.

Tek kullanımlık kartuşlarda örnek işleme

- Numuneler analiz sırasında tek kullanımlık kartuşlarda bulunur. Bu, numuneler arasında çapraz bulaşma riskini ortadan kaldırır ve donanımın asla zarar görmemesini sağlar.
- Kullanıcılar, kartuşların kolay kullanımından faydalanır ve cihaz ekranından adım adım rehberlik alır.
- Kuruluşlar, sınırlı eğitim gereksinimleri ve operatör yanlılığının ortadan kaldırılması sayesinde cihazın esnek kullanımından fayda sağlar.



Akış sitometrik optik sistem

- rqmicro.COUNT'teki optik sistem, yüksek hızlı bir dedektör kanalından geçen tek hücreleri analiz etmek için yüksek performanslı bir optik teknoloji olan akış sitometrisi temel alınarak geliştirilmiştir.
- rqmicro.COUNT, bakteri analizinde yüksek hassasiyete sahip dünyadaki ilk kartuş tabanlı akış sitometresini sunmaktadır.
- Patentli, kendi kendini kalibre eden optik ünite, her ölçümde dedektör kanalı ile hizalanır ve böylece mobil ve sahada kullanımda analitik doğruluğu sağlar.



Büyük dokunmatik ekran kullanıcı arayüzü

- rqmicro.COUNT, kullanımı kolay sadeleştirilmiş bir kullanıcı arayüzüne sahip 10 inçlik kapasitif bir LCD dokunmatik ekrana sahiptir.
- Kullanıcılar, tarif tabanlı bir iş akışı ve organizasyon seviyesinde önceden tanımlanmış etiketlerden faydalanır. Cihaz, her test türü için tüm adımları ve analitik ayarları otomatik olarak ayarlar.
- rqmicro.COUNT cihazı ile Bulut Çözümü arasındaki veriler otomatik olarak senkronize edilir ve düzenli kablosuz güncellemeler, gelecekteki test kitleriyle uyumluluğu sağlar.



rqmicro.COUNT

Daha iyi kararlar alınmasını sağlar

Canlı bakterilerin tek hücre analizleri, zamanında ve doğru mikrobiyoloji verileri üretir. Mikrobiyolojiye dair daha iyi bilgi, gerektiğinde anında yanıt verilmesini, daha etkili hijyen önlemlerini, süreçler ve yerler arasında doğru karşılaştırmalı değerlendirmeleri ve güvenilir mikrobiyoloji izleme prosedürlerinin uygulanmasını sağlar.

Kapsamlı bir platform sağlar

rqmicro.COUNT, özgül olmayan bakteri testlerini (bütün ve toplam hücre sayısı) ve en önemli spesifik patojen testlerini (E. coli ve Legionella) destekler. Platform, gelecekte daha fazla test kiti desteklemeye hazırdır ve şirketlerin içme suyu ve proses suyu sistemlerinde, üretim süreçlerinde ve tesislerinde mikrobiyoloji üzerinde kontrol sahibi olmalarını sağlar.

Sizi kontrol sahibi yapar ve maliyetten tasarruf sağlar

rqmicro.COUNT, kalite kontrol yöneticilerinin ve süreç mühendislerinin mikrobiyal analiz söz konusu olduğunda kontrolü ele almalarını sağlar. Rutin kullanımda, ekipman bakımında, Temizle-Yerinde (CIP) prosedürlerinde ve kalite denetimlerinde, hem spesifik olmayan bakteri testlerini hem de spesifik patojen testlerini verimli bir şekilde kurum içinde yapabilme yeteneği, şirketlerin dayanıklılığını ve verimliliğini artırmasına ve mikrobiyal testlerle ilgili maliyetleri düşürmesine olanak tanır.



Ayrıntılı teknik özellikler için broşürün son sayfasına bakın.

Test Kitleri

rqmicro, hem endüstri profesyonellerinin hem de bilim insanlarının bakterilerin tek hücreli sayımını ve canlılık değerlendirmesini içeren akış sitometrik yöntemi kullanarak fayda sağlamalarını mümkün kılar.

Test Kitleri	Kullanımı	Özellikleri
Bütün Hücre Sayım Kiti	Toplam canlı hücrelerin hızlı ve doğru bir şekilde ölçülmesine dayalı mikrobiyal izleme, süreç kontrolü ve kalite kontrolü.	Sonuç: #canlı hücre / mL Tespit Limiti: 10 hücre / mL Çalışma aralığı: 30 - 5M hücre İlk sonuca ulaşma süresi: 22 dk.
Toplam Hücre Sayım Kiti	İçme suyunda ve endüstriyel süreçlerde tedavi etkinliğini değerlendirme ve mikrobiyal popülasyonların izlenmesi.	Sonuç: #toplam hücre / mL Tespit Limiti: 100 hücre / mL Çalışma aralığı: 300 - 5M hücre İlk sonuca ulaşma süresi: 22 dk.
Legionella Kitleri	Legionella spp. veya L. pneumophila SG 1-15 veya SG 1'in özel olarak nicelendirilmesine dayalı olarak su sistemlerinden kaynaklanan sağlık, finansal ve düzenleyici riskleri değerlendirmek. Su arıtma etkinliğini izlemek, biyosit dozajını optimize etmek, insan sağlığını korumak ve düzenleyici riski azaltmak.	Sonuç: #canlı hücre / 100 mL Saptama Limiti: 50 hücre / 100 mL Çalışma aralığı: 150 - 5M hücre İlk sonuca ulaşma süresi: 1saat 27dk.
E.coli Kitleri	İşlem kontrolü, kalite kontrolü, hijyen ve güvenlik izleme için feçal kontaminasyonun hızlı tespiti, E. coli'nin Big 6 ve E. coli O157 dahil olmak üzere spesifik niteliksel (E. coli DETECT) veya niceliksel (E. coli COUNT) tespitine dayanmaktadır.	Sonuç: Evet/Hayır; #canlı hücre/100 mL Tespit Limiti: 1 hücre / 100 mL Çalışma aralığı: 3 - 5M hücre İlk sonuca ulaşma süresi: 1 saat 50 dk.

Ne yapmalı? Evet, bu kadar basit!

Numune alımı

Opsiyonel numune hazırlığı

- Konsantrasyon
- Seyreltme

Numuneyi tek kullanımlık reaksiyon tüpüne aktarın



Örneği kartuşa aktarın ve cihaza verin



Programı seçin ve analizi başlatın



Bulut Çözümü

Kalite kontrol yöneticileri ve proses mühendisleri, rqmicro.COUNT cihazını tamamlayan bir hizmet olarak yazılım (SaaS) sunumu olan rqmicro'nun Bulut Çözümü'nde huzur bulmaktadır. Birlikte, herhangi bir şirkette mikrobiyal izleme için kapsamlı bir platformu temsil ederler.

Veri güvenliği en öncelikli konudur. Test sonuçları otomatik olarak güvenli bir sunucuda saklanır ve yetkilendirilmiş paydaşlar tarafından her zaman ve her yerden erişilebilir durumda kalır.

Bulut Çözümü, organizasyonel ihtiyaçları karşılamak üzere tasarlanmıştır; manuel yöntemleri, risk yönetimini iyileştiren ve iş akışlarını kolaylaştıran sezgisel yazılımla değiştirir.

İleri düzey akış sitometri kullanıcıları için Bulut Çözümü, elektronik kapılar özelleştirme ve alt popülasyonları analiz etme gibi güçlü özellikler sunar.

Ayrıca kullanıcılar, Bulut Çözümü üzerinden rqmicro tarafından sağlanan uzaktan desteğe zahmetsiz bir şekilde erişim sağlar.



Ne yapmalı? Evet, bu kadar basit!



Salgın riskini ortadan kaldırın

Kritik Kontrol Noktalarında (CCP) test sonuçlarının otomatik olarak izlenmesi ve ilgili taraflara anında uyarılar gönderilmesi.

Bilgi sahibi olun, hızlı tepki verin ve kaliteyi asla ödün vermeden sağlayın, böylece zaman ve para tasarrufu yapın.



Kıyaslama süreçleri ve siteleri

Tedavi prosedürlerini doğrulamak, süreçleri ve su sistemlerini karşılaştırmak için Bulut Çözümünü kullanın.

Bulut Çözümünü kullanarak kuruluşunuz genelinde süreçleri ince ayar yapmak için rqmicro.COUNT'un analitik hassasiyetinden yararlanın.



Başarıyı ve uyumu göster

El yazısıyla elde edilen sonuçlara veya elektronik tablolara güvenmeyi bırakın.

Bulut Çözümü, kritik verilerin kaybolmasını, yanlış yazılmasını veya değiştirilmesini önler. Zamana damgalı elektronik verileri kullanarak uyumu ve gelişimi kanıtlayın.

rqmicro.COUNT Teknik Özellikleri

ANALİTİK SİSTEM

Ölçüm teknolojisi: Floresans tabanlı akış sitometrik analiz

Hücre ayırma özelliği: İmmünomanyetik ayırma (IMS)

Uyarım: 488 nm dalga boyunda 1 lazer

Algılama: 2 floresans kanalı, saniyede 10.000'e kadar olay

Numune hacmi: 200 µL ila 1 mL

Akış hızı: 60 µL / dk (ölçüm sırasında)

KULLANICI ETKİLEŞİMİ & BAĞLANTILILIK

Kullanıcı arayüzü: 10 inç kapasitif LCD dokunmatik ekran

Dil desteği: İngilizce, Almanca, Çince

Bağlantı: 2x USB, 1x Ethernet, WLAN/hücresel ağlar için USB dongle hazır

Yazılım güncellemeleri: Çevrimiçi teslim veya USB flash sürücü ile

ÇALIŞMA KOŞULLARI VE BOYUTLAR

Güç tüketimi: 60 W, 12 V DC, 7,5 A, AC masaüstü adaptör, 100 - 240 V, 50/60 Hz

Çalışma ortamı: Sıcaklık: 15 °C – 27 °C, yoğunlaşmasız

Fiziksel boyutlar: G x D x Y (cm): 22,5 x 23,5 x 46,5, Ağırlık: 12,9 kg

Güvenlik uyumu: EN 61010-1

HFS Mikrobiyoloji olarak;

2006 yılından günümüze gıda, tarım, kamu, hizmet sektörü gibi hijyen kontrolü ve mikrobiyolojik testlerin yapıldığı bütün alanlarda, bu kontrollerin sağlanması adına modern ve yenilikçi çözümler sunmaktayız...

☎ 0 (533) 206 72 35

✉ info@hfs.com.tr

🌐 www.hfs.com.tr

📍 Torasan Mahallesi 622 Sokak No:10 Urla, İzmir

