

rqmicro.COUNT

Schnelle mikrobiologische Wasseranalyse



- **Bakterien quantifizieren**
Lebensfähig, Gesamt
 - Effektive Prozesskontrolle
 - Unerreichte Präzision
 - Ergebnisse in 30 Minuten
- **Pathogene quantifizieren**
E. coli, Legionellen
 - Schnelle Hygienekontrolle
 - Für höchste Sicherheit
 - Ergebnisse in 2 Stunden



Anwendungen



Industrie

- Kühlturmüberwachung
- Abwasserwiederverwendung
- Hygienekontrolle (HACCP)
- Aquakultur (RAS)
- Angewandte Forschung



Facility Management

- Wasserhygienekonzept
- Ausbruchmanagement
- Legionellen-Risikoanalyse



Labordienstleister

- Mikrobiologische Schnelltests



- ✓ Überwachung der Wassermikrobiologie und rascher Nachweis von Kontaminationen
- ✓ Reduktion des Verbrauchs von Frischwasser, Biozid oder Energie
- ✓ Kontrolle und Optimierung der Wasserbehandlung
- ✓ Verringerung von Gesundheitsrisiken und Vermeidung von Betriebsunterbrüchen
- ✓ Bessere Reports für interne und externe Kunden
- ✓ Verbesserung der Wasserqualitätskontrolle

rqmicro.COUNT Eigenschaften



Schnell

- Unabhängig von der Zellkultivierung
- Unspezifische Bakterienzahl in 30 Minuten
- Spezifische Pathogenzellzahlen in 2 Stunden
- Analyse von bis zu 8 Proben gleichzeitig
- Durchflusszytometrische Analyse vor Ort

Präzise

- Einzelzellzählung, einschließlich Analyse der Lebensfähigkeit
- Hochspezifische Kits für den Nachweis von Legionellen und E. coli
- Automatisierte Probenaufbereitung und Analyse
- Keine Kreuzkontamination der Proben in der Kartusche
- Robustes Gerät mit selbstkalibrierender Optik



Bequem

- Plug-and-Play-Instrument für den Einsatz vor Ort oder im Labor
- Sichere Bedienung (Laserprodukt der Klasse 1)
- Vordefinierte Programme und Objekte
- Wartungsfreies Kartuschensystem
- Intuitive Bedienung über einen Touchscreen

Verbunden

- Remotezugriff auf Berichte, Trends und Datenanalysen
- Einfach zu lesendes Dashboard für umsetzbare Ergebnisse
- Automatisierte Benachrichtigungen für sofortige Reaktion



Arbeitsablauf und Spezifikationen



1. Filtration

2. Reaktion

3. Analyse

Intaktzellzahl (8 Proben)		1 mL Probe in das Reaktionsröhrchen geben	Probe in Kartusche füllen und Analyse starten
Gesamtzellzahl (8 Proben)			
Legionellen (4 Proben)	100 mL Wasser filtrieren	60 Minuten Reaktionszeit	45 min für 4 Proben
E. coli (8 Proben)			80 min für 8 Proben

Ergebnisse

Spezifität

Sensitivität

Intaktzellzahl	Anzahl lebensfähiger Zellen pro 1 ml	Alle Bakterien	Arbeitsbereich ohne Verdünnung von 100 - 3,000,000 Zellen
Gesamtzellzahl	Anzahl der gesamten Zellen pro 1 mL	Alle Bakterien	Arbeitsbereich ohne Verdünnung von 100 - 3,000,000 Zellen
Legionellen	Anzahl lebensfähiger Zellen pro 100 ml	98% <i>Legionella pneumophila</i> (L.p.) Serogruppe 1 / Serogruppe 1-15	100%
E. coli		96% <i>Escherichia coli</i> einschließlich der Big 6 und E. coli O157	93%

Wissenschaftlich fundiert, für die Industrie konzipiert

Die **rqmicro.COUNT**-Technologie wurde nach 12 Jahren Forschung und Entwicklung bei rqmicro (rapid quantitative microbiology) in Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) und der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (Eawag) entwickelt.



In mehr als 100 Jahren haben sich die Analysemethoden in der Wassermikrobiologie kaum weiterentwickelt und basieren hauptsächlich auf der Zellkultivierung. Die von rqmicro entwickelte Methode kommt durch eine gezielte Isolierung von Zielzellen und die leistungsstarke optische Detektion ohne Zellkultivierung aus. Dadurch liefert die Methode Ergebnisse auf Einzelzellebene innerhalb kurzer Zeit. Das System isoliert Zielzellen aus Proben mittels immunomagnetischer Separation und bestimmt die Konzentration der gesamten/lebensfähigen Zellen mittels Durchflussszytometrie.

Diese High-End-Technologien waren in den letzten 40 Jahren auf den Einsatz in akademischen und klinischen Laboratorien beschränkt und sind nun für den Routineeinsatz verfügbar.

rqmicro.COUNT ermöglicht Betreibern von Kühltürmen, industriellen und öffentlichen Gebäuden sowie Wasseraufbereitungsanlagen, die gesamte mikrobiologische Belastung im Wasser mit Intaktzellzahl- und Gesamtzellzahl-Kits vor Ort zu überwachen. Zusätzlich sind spezifische Testkits verfügbar zur Quantifizierung der pathogenen Bakterien *Legionellen* und *E. coli*.

"Das Ziel von rqmicro ist es, die Kunden in die Lage zu versetzen, die Kontrolle über die mikrobiologische Situation in Wassersystemen. Zuverlässige und quantitative Daten ermöglichen es, das Wassermanagement und die Risikokontrolle zu verbessern, um das Wasser sicherer zu machen und einen Mehrwert für die Wasserindustrie zu schaffen."

Dr. Hans-Anton Keserue,
Founder & CEO of rqmicro



Checklist

Wenn Ihre Antwort auf mindestens eine der folgenden Fragen "Ja" lautet, könnte rqmicro.COUNT die Lösung sein, nach der Sie suchen.

	Ja	Nein
Ich würde von einem besseren Verständnis der mikrobiologischen Situation in meinem Wasser profitieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn ich einen schnelleren mikrobiologischen Test hätte, könnte ich meine Wasseraufbereitung optimieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn ich mich auf die Ergebnisse der quantitativen Mikrobiologie verlassen könnte, könnte ich die Wartung leichter planen und unvorhergesehene Kosten vermeiden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn ich online Zugriff auf mikrobiologische Berichte und Hygienewarnungen hätte, könnte ich meine tägliche Arbeit besser bewältigen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hätte ich einen detaillierteren Einblick in mikrobiologische Trends, könnte ich wirksamere Risikomanagementverfahren einführen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kontaktieren Sie unsere Verkaufsleiter für weitere Informationen:

Christophe Gutknecht, Senior Sales Manager
christophe.gutknecht@rqmicro.com
+41 78 229 51 15

Niyanthan Theivendran, Senior Sales Manager
niyanthan.theivendran@rqmicro.com
+41 44 512 51 51

make water safe

Online-Ressourcen

[rqmicro.COUNT](#)

INDUSTRIE

[Mikrobiologie-Kontrolle in F&B](#)

[Kühlturm-Überwachung](#)

[Aquakultur \(RAS\)](#)

[Abwasser Wiederverwendung](#)

[Angewandte Forschung](#)

FACILITY MANAGEMENT

[Wasserhygienekonzept](#)

[Ausbruchmanagement](#)

[Legionellen-Risikoanalyse](#)

LABORDIENSTLEISTER

[Mikrobiologische Schnelltests](#)

[News](#)

[Events](#)

[Videos](#)

“Der Test stellt eine neue Methode dar, die bei der Überwachung von Legionellen in Umweltproben mit schnelleren Ergebnissen, Matrixunabhängigkeit und guter Empfindlichkeit überzeugt.”



Lizenz-Nr.: 052002 für
L.p. SG 1 DETECT Kit

Inside Laboratory Management, AOAC International Jan/Feb 2021



rqmicro AG
Brandstrasse 24
8952 Schlieren
Switzerland
Telefon: +41 44 512 51 51
Email: info@rqmicro.com

Besuchen Sie unsere
Website:
www.rqmicro.com

