

Risikomanagement System

rqmicro



Die rqmicro AG ist ein Spin-off der ETH Zürich, das leistungsstarke Immunoassays und innovative Instrumente für mikrobiologische Schnelltests in der Wasser- und Lebensmittelindustrie entwickelt und vermarktet. Unsere Vision ist, Verbraucher weltweit vor mikrobiologisch kontaminiertem Wasser und Lebensmitteln zu schützen. Ein entscheidender Schritt zur Verwirklichung dieser Vision ist die schnelle und genaue Detektion von diversen Pathogenen. Deshalb entwickelt unser interdisziplinäres Team ultraschnelle, mikrobiologische Analyseverfahren auf der Basis von immunomagnetischer Separation, Mikrofluidik und Durchflusszytometrie.



Die perfekte Lösung für die Analyse komplexer Kühlturmproben

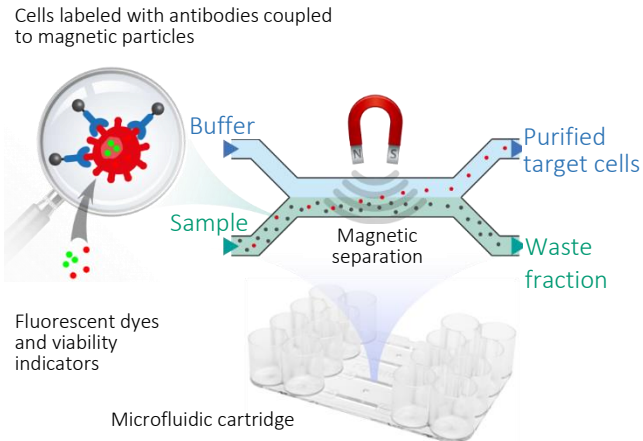
- Verlässliche, aussagekräftige und quantitative Legionellen-Nachweise in **unter 2 Stunden**
- Eliminiert **95% - 99%** der Begleitflora

rqmicro.com
info@rqmicro.com
Tel: +41 44 512 51 51
Brandstrasse 24
8952 Zürich-Schlieren
Schweiz



Legionellen-Analyse für Kühltürme in unter 2 Stunden

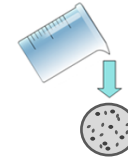




Immunomagnetische Separation & Mikrofluidik

Das rqmicro CellStream-Instrument isoliert und reinigt automatisch bakterielle Zielzellen, z.B. Legionellen, auf, die mit magnetischen Partikeln markiert sind. Während die Zellen auf der mikrofluidischen Kartusche durch einen schmalen Kanal fließen, werden sie mittels eines Magneten immobilisiert. Gleichzeitig wird mehr als 95% der Begleitflora eliminiert, indem sie in die Abfallfraktion fließt. In einem letzten Schritt werden die Legionellen in sauberem Puffer eluiert. Diese positive Fraktion kann mit einem Standard-Durchflusszytometer analysiert werden.

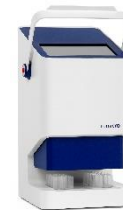
1 Konzentration



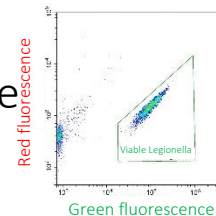
2 Markieren



3 Automatische Separation in Kartusche



4 Durchflusszytometrische Analyse



- Schlüssige Resultate
 - Verlässliche, quantitative Resultate in unter 2 Stunden
 - Detektion von lebenden aber nicht kultivierbaren Legionellen
 - Hohe Spezifität und Sensitivität
- Effektives Monitoring
 - Prozessüberwachung in Echtzeit
 - Ermöglicht gezielte Korrekturmaßnahmen
- Risiko Management
 - Reduziertes Ausbruchsrisiko
 - Spart Zeit, Kosten und Energie

Verlässliche Resultate
in **unter 2 Stunden**

