

CellStream

Schnelle Probenaufbereitung



• Anwendung

- Separation, Aufkonzentrierung und Aufreinigung von Zielzellen aus unterschiedlichen Matrices
- Lab-on-a-Chip-Technologie
- Prozessierte Proben direkt verwendbar für Durchflusszytometrie, Kultivierung, PCR, Mikroskopie, etc.

• Geschwindigkeit

- Verlässliche, quantitative Resultate in unter 2 Stunden
- Immunomagnetische Separation in 30 Minuten
- Parallele Aufbereitung von bis zu 4 Proben

• Benutzerfreundlichkeit

- Automatisierter und stabiler Prozess
- Prozesskontrolle via Touchscreen
- Geringer Wartungsaufwand



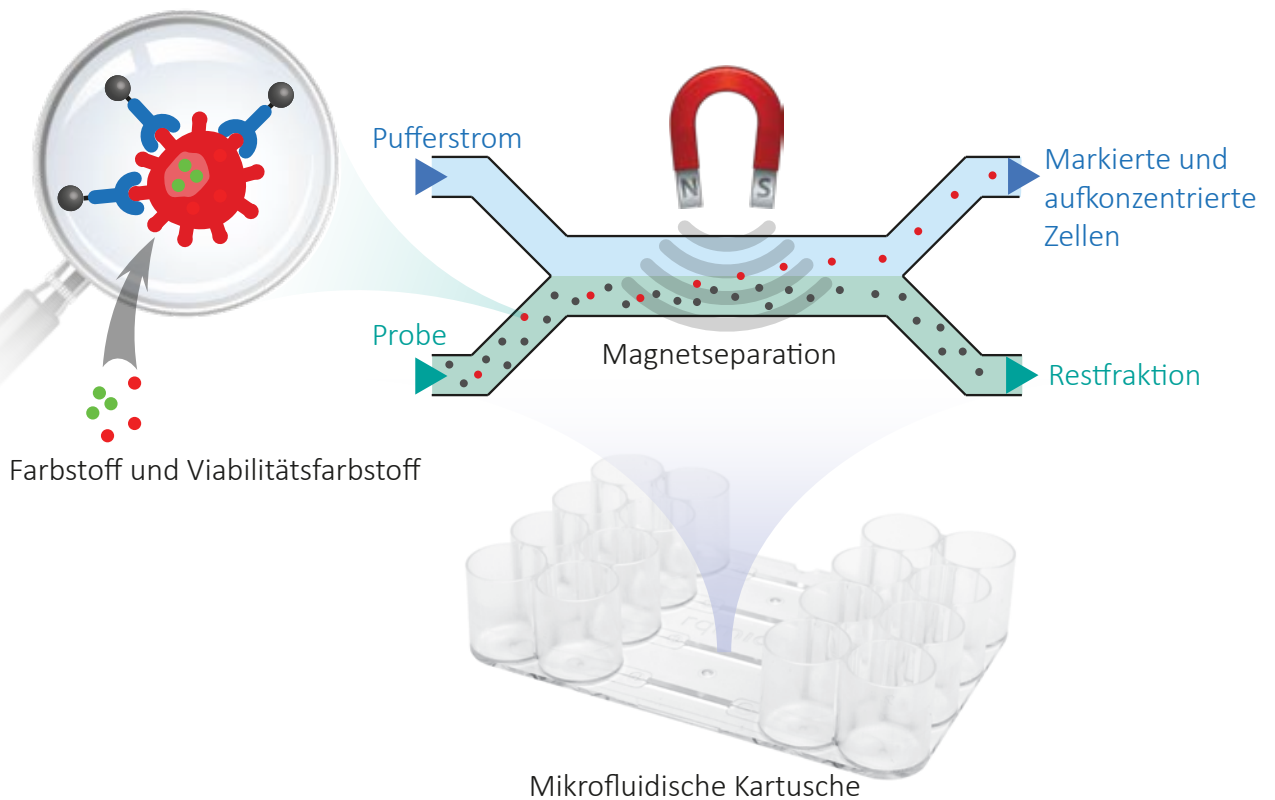
Der CellStream bietet in Kombination mit den rqmicro Kits eine optimale Komplettlösung zur schnellen Probenaufbereitung.

Die an Magnetpartikel gebundenen Zielzellen werden mittels einer automatisierten immunomagnetischen Separation (IMS) aus unterschiedlichen Probenmatrizes isoliert. Die aufgereinigten Zielzellen können anschliessend mit einer beliebigen Downstream-Analysemethode quantifiziert werden.

Die mikrofluidischen Einweg-Kartuschen ermöglichen eine vollautomatisierte IMS, die Proben mit bisher unerreichten Wiederfindungsraten und Reinheitsgraden liefert. Vier Proben können mit hoher Prozessstabilität parallel verarbeitet werden.

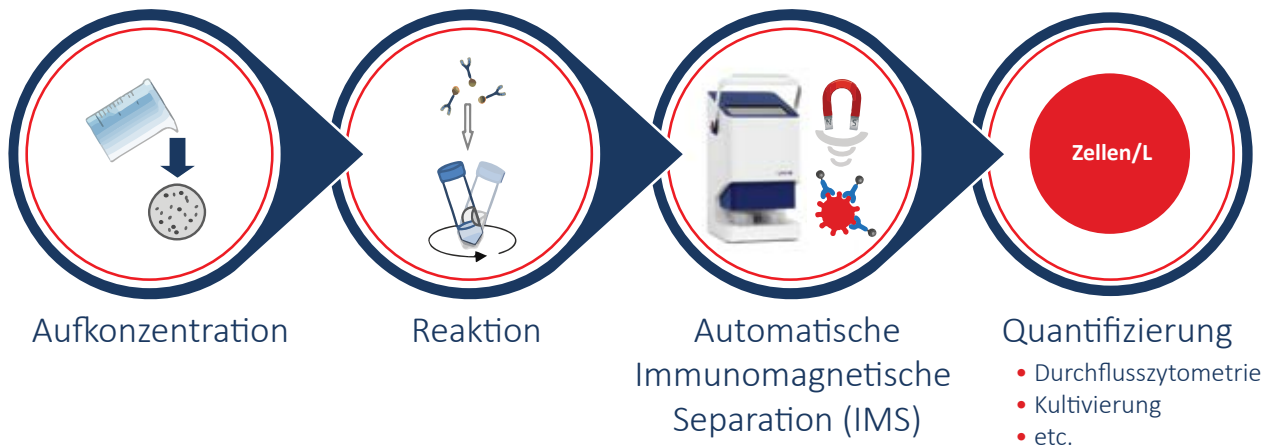
Immunomagnetische Separation und Mikrofluidik

Zellen werden von Antikörper-beschichteten Magnetpartikel gebunden



Während der IMS wird ein Magnetfeld aktiviert. Dadurch werden die Fluoreszenz-markierten Zielzellen, die an Antikörper-beschichtete Magnetpartikel gebunden sind, abgelenkt. Gleichzeitig werden über 95% der in der Probe ursprünglich vorhandenen Begleitflora in die Restfraktion geleitet. Die aufgereinigten Zielzellen können dann mit einem Durchflusszytometer oder einer anderen Analysemethode quantifiziert werden.

Flexible Integration in den Arbeitsablauf



🎯 Geschwindigkeit

- Verlässliche, quantitative Resultate in unter 2 Stunden
- Parallele Aufbereitung von bis zu 4 Proben

🎯 Implementierung

- Geringer Trainingsaufwand
- Flexible Integration in bestehende Arbeitsabläufe

🎯 Konsistente Resultate

- Automatisierter Prozess eliminiert Abweichungen der Resultate durch verschiedene Anwender
- Kartuschensystem garantiert kontaminationsfreie Versuchsumgebung

🎯 Wartung

- Geringer Wartungsaufwand dank Drucksystem mit mikrofluidischen Einwegkartuschen

🎯 Flexibilität

- Erhalt der Zellintegrität ermöglicht Viabilitäts-Analyse
- Kompatibel mit diversen Analysemethoden wie Durchflusszytometrie, Kultivierung, PCR, Mikroskopie, etc.

🎯 Software

- Prozesskontrolle via Touchscreen
- Mehrsprachig (Deutsch, Englisch)
- Android und iOS Apps für Updates, Alarme und Steuerelemente

| | |
|------------------|------------------------|
| Probendurchsatz: | 1 - 4 / 30 min |
| Grösse: | 38 x 22 x 24 cm |
| Gewicht: | 10.8 kg |
| Verbrauch: | 20 W |
| Schnittstellen: | Ethernet, USB Port |
| App: | iOS, Android |
| Bedienfeld: | 7 Zoll Touchscreen LCD |



Kontakt:

rqmicro AG
Brandstrasse 24
8952 Schlieren
Switzerland

+41 44 512 51 51

Bestellinformation: sales@rqmicro.com
Generelle Information: info@rqmicro.com
www.rqmicro.com, Copyright© rqmicro AG 2018