

## Verbesserung der Fraktionsreinheit und der Ausbeute durch präparative Flüssigkeitschromatographie

Das **Prep Flowmeter** von **TESTA Analytical** ist ein neues kompaktes Gerät zur **kontinuierlichen Überwachung** von **präparativen HPLC-Aufreinigungs** - und Downstream-Processing-Systemen.

### Die präparative Flüssigkeitschromatographie

ist eine bewährte Methode für Anwendungen wie die Reinigung chiraler Arzneimittel, die Erstellung von Fingerabdrücken von Peptiden, Proteinen, Oligonukleotiden und die Reinigung von Feinchemikalien. Mit der präzisen Überwachung von Flüssigkeitsdurchflussraten von bis zu 650 ml/Minute in Echtzeit ist der Prep Flowmeter ein ideales Werkzeug für die Überwachung von Systemen im präparativen Maßstab, die zur Herstellung größerer Mengen reiner Verbindungen verwendet werden.

### Die Notwendigkeit

für ein solches Gerät ergibt sich aus der häufigen Verwendung von Fraktionssammlern mit präparativen Flüssigkeitschromatographiesystemen. Die Sammlung verschiedener Fraktionen wird in der Regel durch Volumenmessung gesteuert. Daher kann die Möglichkeit, die absolute Durchflussrate präzise zu messen, die Reinheit der abgetrennten Verbindungen verbessern. Die Kenntnis der genauen Durchflussrate kann auch dazu beitragen, den Sammelprozess zu optimieren und so die Ausbeute der einzelnen Fraktionen zu verbessern. Neben der Prozessoptimierung kann das Prep Flowmeter auch zur periodischen Leistungsvalidierung und Fehlerbehebung von Problemen mit Ihrem präparativen Flüssigkeitschromatographiesystem verwendet werden.

### Der Prep Flowmeter

hat eine handliche Größe und wird über einen USB-Anschluss mit Strom versorgt. Das Gerät verwendet einen thermischen Durchflusssensor, der nicht nur extrem genau, empfindlich und hochauflösend ist – sondern auch den Vorteil bietet, dass er nicht invasiv ist. Da der Sensor Ihre Prozessmessung nicht beeinträchtigt, kann er über einen großen Dynamikbereich arbeiten.

TESTA ANALYTICAL SOLUTIONS e.K. • Sophienstraße 5 • 12203 Berlin

**Eine einfach zu bedienende PC-**

basierte App ermöglicht die kontinuierliche Aufzeichnung und Speicherung der gemessenen Durchflussmengen. Der aktuelle Durchfluss wird auch auf dem integrierten, hochauflösenden OLED-Display angezeigt, so dass der aktuelle Durchflusswert einfach gesteuert werden kann. Das Gerät bietet auch eine Pufferung von Kommunikationsdaten, um sicherzustellen, dass keine Daten verloren gehen, selbst wenn das Gerät vorübergehend die Verbindung zu Ihrem PC verliert.



TESTA ANALYTICAL SOLUTIONS e.K. • Sophienstraße 5 • 12203 Berlin

**Für weitere Informationen**

zum neuen Prep Flowmeter besuchen Sie bitte <https://www.testa-analytical.com/flow-monitoring.html> oder kontaktieren Sie Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 / [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com).

**TESTA Analytical Solutions**

ist ein führender Spezialanbieter von Instrumenten und Detektoren für die Flüssigkeitschromatographie. Mit über 30 Jahren Erfahrung hat sich TESTA Analytical Solutions als angesehenen Entwickler und Lieferant von hochwertigen, innovativen und leistungsstarken Chromatographie-Instrumentensets und -Detektoren bei OEM-Kunden auf der ganzen Welt etabliert.

-----  
**Weltweiter Hauptsitz**

**Testa Analytical Solutions e.K.**

Sophienstraße 5  
12203 Berlin  
Deutschland

Tel: +49-30-864-24076

E-Mail: [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com)

Web-[www.testa-analytical.com](http://www.testa-analytical.com)