



Flüssig-Flüssig-Extraktion mit OMNIS

Automatisiertes System für eine zeiteffiziente Arbeit

HIGHLIGHTS

- Grosse Zeitersparnis
- Reproduzierbare Extraktion
- Verminderter Kontakt mit Chemikalien
- pH-kontrolliertes Neutralwaschen
- Detaillierter Report

OMNIS für Flüssig-Flüssig-Extraktionen

Ein einfach zu programmierender Extraktionsroboter schüttelt Ihre Proben aus und übernimmt diese Routinearbeit für Sie. Von nun an müssen Sie bei der Extraktion nicht mehr mit gesundheitsgefährdenden Chemikalien arbeiten.

Mit OMNIS können Flüssig-Flüssig-Extraktionen automatisiert durchgeführt werden. Die Abläufe und Resultate werden reproduzierbar und Ihnen bleibt mehr Zeit für andere Arbeiten im Labor.

Zu Beginn stellen Sie die zu extrahierenden Proben auf einem Rack bereit und schliessen Reinigungslösungen am Gerät an. In der Software definieren Sie die einzelnen Parameter der Extraktionsschritte und starten dann das Programm.

Das organische Lösemittel wird der Probe zugefügt und sie wird gerührt, worauf sich die wässrige von der organischen Phase trennt. Der Roboter erkennt die Phasengrenze äußerst präzise und sammelt die wässrige Phase in einem Sammelbecher.

OMNIS reagiert bei Unvorhergesehenem wie starker Schaumbildung und fügt so zum Beispiel bei einer Emulsion automatisch Hilfslösemittel hinzu

PLANEN

- Definition der Schritte in Software
- Templates vereinfachen die Planung
- Parameter wie Rühr- und Trennzeit, Lösemittelvolumen und Extraktionszyklenanzahl werden selbst definiert

VORBEREITEN

- Bereitstellen der Proben auf dem Rack
- Einstellen des pH-Werts
- Vorverdünnung mit Wasser
- Optionale Zugabe von Hilfslösemitteln wie Sole

OMNIS Rack Definition zurück zu: Extraktion mit OMNIS

Rack 2			Rack 1			Anzahl Positionen: 9	
			Produkt	Extrakt	Endextrakt		
1	2	3	1	2	3		
1	2	3	1	2	3		
				Spuel Dosino 1	Spuel H ₂ O		
1	2	3	1	2	3		



Nach vollendeten Extraktionszyklen kann das Extrakt mit verschiedenen wässrigen Lösemitteln pH-kontrolliert neutralgewaschen werden.

Das System reinigt sich danach selbstständig und kann sich vor jedem Schritt optional mit einem individuellen Priming-Reagenz primen, um sich für die nächste Extraktion vorzubereiten.

Um jederzeit die Kontrolle über den Ablauf zu haben, zeichnet OMNIS den Ablauf live auf und Störfälle werden direkt auf Ihr Mobiltelefon gesendet. Am Ende wird ein übersichtliches Protokoll erstellt, bei dem die einzelnen Schritte auf einen Blick ersichtlich sind.

EXTRAHIEREN

- Zugabe organisches Lösemittel, rühren (*Abbildung 1*)
- Phasentrennung (*Abbildung 2*)
- Trennung der organischen und wässrigen Phase (*Abbildungen 3 und 4*)
- Ausschütteln des Extrakts mit wässrigen Phasen
- Hilfslösemittel wird bei Emulsion automatisch hinzugefügt
- pH-kontrolliertes Ausschütteln



Der OMNIS-Extraktionsroboter erledigt eine Flüssig-Flüssig-Extraktion vollkommen automatisiert und dadurch reproduzierbar.

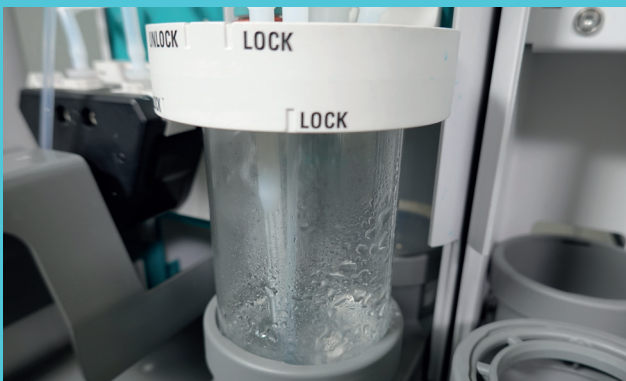


Scannen für
mehr Infos

Überlassen Sie Routinarbeiten OMNIS. Ihre Mitarbeitenden bleiben vor Lösungsmitteldämpfen geschützt und können andere Aufgaben übernehmen. Zeit für einen Wechsel auf ein vollautomatisches System!

REINIGEN

- Selbstständige Reinigung
- Kreuzkontaminationen werden vermieden
- Optionales Priming



DOKUMENTIEREN

- Live-Aufzeichnung von Extraktionsschritten
- Automatische Erstellung eines Protokolls

