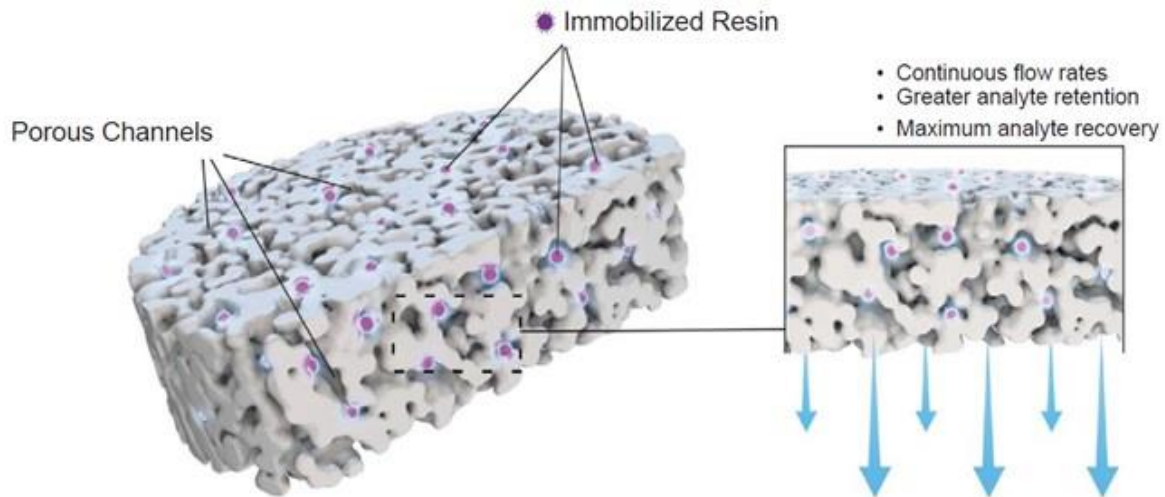


Robuste & reproduzierbare Probenvorbereitung für LC/MS

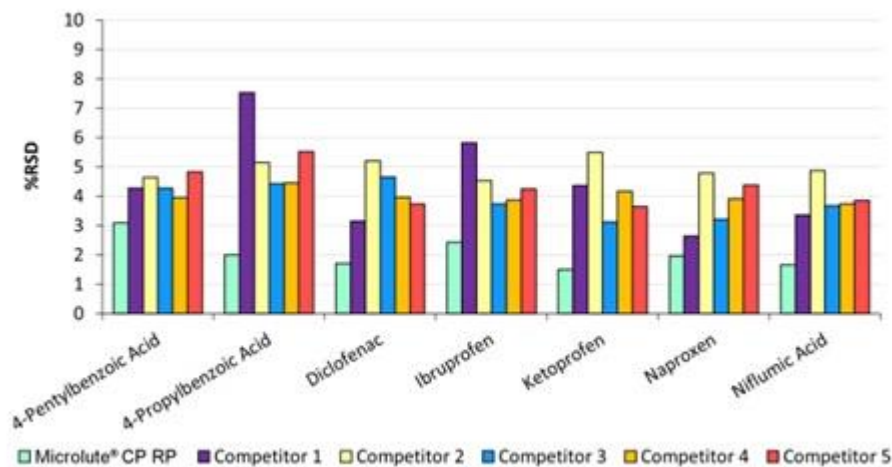
Porvair Sciences hat einen ausführlichen Anwendungsbericht veröffentlicht, der zeigt, wie seine Mikroplatten Microlute® CP Reverse Phase Solid Phase Extraction (SPE) eine **robuste und hochreproduzierbare SPE LC-MS-Probenvorbereitungsmethodik** für eine Reihe von neutralen, sauren und basischen Analyten bieten.



Bildunterschriften: A: Microlute CP hybride Festphasenextraktionstechnologie

Als Probenvorbereitungsmethode

- Die Festphasenextraktion ist weithin als "Go-to"-Werkzeug für die Reinigung von Proben vor der Analyse durch Bindestrichtechniken wie LC / MS oder GC / MS anerkannt. und größere reproduzierbare Analytrückgewinnungen. Leider basieren traditionelle SPE-Methoden auf lose gefüllte Harze, die oft Probleme wie Hohlräume in den Sorptionsschichten verursachen, die zu Kanalisierung und inkonsistentem Durchfluss von Lösungen führen. Diese unerwünschten Wirkungen führen zu reduzierten Wechselwirkungen zwischen Analyten und dem Aktivharz, was zu inkonsistenten Ergebnissen und einer schlechten Analytrückgewinnung führt.



Bildunterschriften: B: Rückgewinnung saurer Analyten - %RSD-Vergleich von Microlute CP mit SPE-Konkurrenzprodukten

Entwickelt, um diese Defizite zu überwinden

- Microlute® CP SPE-Mikrotiterplatten von Porvair Sciences, enthalten eine einzigartige Polymerstruktur, die aus einem miteinander verbundenen Netzwerk gleichmäßig verteilter Poren in Kombination mit retentiven Medien besteht. Diese Hybridtechnologie gewährleistet gleichmäßige Flüssigkeitsdurchflussraten während des gesamten SPE-Prozesses, was zu einer ausreichenden Zeit führt, in der Van der Waals Wechselwirkungskräfte zwischen dem Festphasensorbens und den Analyten auftreten können, was zu einer hochreproduzierbaren SPE-Methode führt.



Bildunterschriften: C Microlute CP Produkte

Experimentelle Daten

werden im Anwendungsbericht bereitgestellt, um zu zeigen, wie Mikrotiterplatten mikrolute® CP RP 96 selektiv eine breite Palette von neutralen, basischen und sauren Verbindungen zurückhalten und eluieren. Die Daten zeigen, dass die prozentualen relativen Standardabweichungswerte von Microlute® CP im Durchschnitt deutlich niedriger sind als bei der Verwendung anderer kommerzieller SPE-Platten, wodurch reproduzierbarere Ergebnisse erzielt werden. Darüber hinaus zeigt die Anwendung, dass im Lastschritt des SPE-Prozesses kein Analyt verloren geht, was zu hohen Rückgewinnungswerten für alle Arten von Verbindungen führt. Die Microlute® CP RP 96 Well-Plate für Festphasenextraktionen bietet ebenfalls signifikante Vorteile für die Rückgewinnung hydrophober Basisanalyten.

Um den vollständigen Bewerbungsbericht zu lesen, besuchen Sie bitte

<https://www.microplates.com/resources/evaluation-of-the-microlute-cp-reversed-phase-rp-solid-phase-extraction-96-well-plate-by-hplc-ms/>. Für weitere Informationen über Mikrolute® CP Reverse Phase Solid Phase Extraction (SPE) Mikroplatten besuchen Sie bitte <https://www.microplates.com/microlute-cp/> oder kontaktieren Sie Porvair Sciences unter hallo@porvairsciences.com oder rufen Sie +44 1978 666222 / +1 800 552 3696 an.

Porvair Sciences Ltd.

ist zusammen mit JG Finneran und Porvair Kbiosystems ein globaler Hersteller von Verbrauchsmaterialien und Instrumenten für Life-Science- und Analyse-Workflows. Von Mikrotiterplattentechnologien, Glasfläschchen, Assay-Kits bis hin zu automatisierten Laborgeräten ist die Gruppe bestrebt, Kunden mit qualitativ hochwertigen Produkten für verbesserte Analysen und erhöhte Produktivität auszustatten, um die wissenschaftliche Entdeckung mit Integrität zu beschleunigen..

Weltweiter Hauptsitz

Porvair Sciences AG

Clywedog Rd South
Wrexham Industrial Estate
Wales LL13 9XS
Großbritannien
Tel: +44 1978 661144
E-Mail: hallo@porvair-sciences.com
[Weblinks www.porvair-sciences.com](http://www.porvair-sciences.com)