

Pressemitteilung

Evolution in der Chromatographie: Mit CORTECS Säulen prägt Waters aktuelle Fortschritte in der UHPLC

Innovative CORTECS Säulen ab sofort im Analytics-Shop erhältlich / 1,6 µm-Core-Shell-Säulen sorgen für Verbesserungen bei Effizienz, Leistungsfähigkeit und Durchsatz

München, 26. Juli 2013. Core-Shell (auch: Solid Core oder Fused Core) Partikel verfügen aufgrund ihrer Morphologie über ein größeres Potenzial zu mehr Effizienz verglichen mit vollständig porösen Partikeln ähnlicher Größe. Mit den neuen CORTECS HPLC-Säulen ist Waters damit den nächsten Schritt in der HPLC-Evolution gegangen und bietet damit eine neue Effizienz speziell für die UPLC[®]. Der unabhängige Fachhändler für Laborbedarf Altmann Analytik (www.analytics-shop.com) führt ab sofort als einziger Händler in Deutschland diese neuen Säulen.

Die CORTECS Säulen von Waters besitzen einen unporösen, festen inneren Kern, der mit einer porösen Trennphase überzogen ist. Bereits seit mehr als 40 Jahren ist dieses Verfahren in der Flüssigchromatographie bekannt, um den Massentransfer großer Teilchen (> 40 µm) zu beschleunigen und einer Peakverbreiterung entgegenzuwirken. Trennungen können dadurch schneller und effizienter durchgeführt werden. Lange wurde der Größe und Regelmäßigkeit der Form der Siliciapartikel eine große Bedeutung zugemessen, bei einer steten Verkleinerung der Partikelgrößen über die Jahrzehnte bis hin zu Sub2µ-Teilchen. Besonders der Fortschritt in der Analysegeschwindigkeit sticht hier hervor: Der Einsatz von Sub2µ-Solid-Core-Teilchen ermöglicht Analysenzeiten von unter einer Minute unter Realbedingungen.

Neben der Effizienz kann die Selektivität einen sogar noch größeren Einfluss auf die Auflösung haben. In der Methodenentwicklung werden häufig mehrere Phasenmodifikationen gleichzeitig getestet. Die [CORTECS Produktfamilie](#) umfasst verschiedene Liganden und innovative Partikel-Oberflächenmodifikationen, die ab sofort im Analytics-Shop verfügbar sind. Hier finden Kunden selbstverständlich auch eine große Anzahl weiterer Core Shell-Materialien wie *Poroshell* von Agilent, *Nucleoshell* von Macherey-Nagel oder *AccuCore* von Thermo Scientific. Die große Auswahl macht es möglich, die genau passende Säule für die jeweilige analytische Fragestellung zu bieten. Der HPLC-Säulenkonfigurator des Analytics-Shops hilft dabei, diese aus der Vielzahl an Angeboten zu finden. Die Aufnahme der innovativen, hocheffizienten CORTECS Säulen stellt dabei eine große Be-

reicherung dar und steht für ein Angebotsspektrum, das sich stets an den neuesten Fortschritten und Bedürfnissen der modernen Labore orientiert.

Die Firma Altmann Analytik GmbH & Co. KG ist seit über 30 Jahren kompetenter und unabhängiger Fachhändler für Laborbedarf. Dabei ist Altmann Analytik der einzige Fachhändler von Waters-Produkten in Deutschland. Im aktuellen Katalog und dem Online-Shop www.analytics-shop.com finden Kunden mehr als 100.000 Artikel von über 30 Marken. Durch die hohe Fachkompetenz der Mitarbeiter und innovative Produkte werden Kunden bei Altmann Analytik sowohl persönlich und telefonisch als auch online unabhängig und individuell beraten.