

Seit 1986: eigenes Angebot an Materialien für die HPLC & GPC wird stetig erweitert

Seit 1986 ist MZ-Analysentechnik aktiv auf dem Gebiet der Herstellung und Entwicklung von HPLC- und GPC-Säulen. Von Beginn an haben wir unser Angebot an eigenen Füllmaterialien beständig ausgebaut und konsequent weiterentwickelt, so dass wir für nahezu jedes Einsatzgebiet der modernen HPLC eine unserer eigenen Marken (Neu + Refill) anbieten können.

HPLC-Füllmaterialien

- ➔ Orbit™ 100
- ➔ PerfectSil™ 100
- ➔ PerfectSil™ 120
- ➔ PerfectSil™ 300
- ➔ PerfectSil™ 1000
- ➔ PerfectSil™ Target
- ➔ PerfectSil™ Target HD
- ➔ PerfectChrom™ 60
- ➔ PerfectChrom™ 100
- ➔ PerfectBond™
- ➔ MZ-Aqua Perfect



Umweltanalytik

- ➔ MZ-PBM
- ➔ MZ-PAH



GPC/SEC-Füllmaterialien

- ➔ MZ-Gel SDplus
- ➔ MZ-Super FG
- ➔ HEMA/HEMA-Bio

Sie kennen diese Phasen noch nicht? Kein Problem - wir helfen Ihnen gerne weiter mit detaillierten Informationen. Profitieren auch Sie vom direkten Kontakt mit dem Hersteller und sparen Sie sich Zeit, Ärger und Geld:

➔ Telefon-Nr.: +49-6131-68 66 19

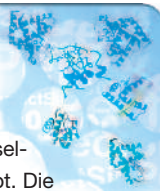
USP L57? ...Ultron ES-OVM!

Die weltweit einzige Säule gemäß USP L57 heißt **Ultron ES-OVM** von **Shinwa Chemical Industries Ltd.** Alle Säulen der **Ultron ES-Serie** zeichnen sich durch spezifische Oberflächenwechselwirkungen mittels immobilisierter Proteine bzw. Cyclodextrine aus. Im Falle von **Ultron ES-OVM** ist auf der Oberfläche der Proteaseinhibitor Ovomucoid immobilisiert, mit dessen Hilfe in vielen Fällen auch ganz ohne Derivatisierung Trennungen von chiralen Substanzen sowie optischen Isomeren möglich werden.

Diese und andere Säulen der **Ultron-Serie** erhalten Sie schnell, zuverlässig und mit vollem Support von **MZ-Analysentechnik**.

PerfectSil 300 C18 • C8 • C4

Speziell für die Reversed-Phase-Chromatographie von Proteinen & Peptiden hat **MZ-Analysentechnik** HPLC-Säulen auf Basis des 300 Å Kieselgels **PerfectSil 300** im Angebot. Die ausgezeichnete Porenzugänglichkeit in Verbindung mit der homogenen Funktionalisierung (**C18/C8/C4/Diol/Sil**) ergibt ein Packungsmaterial der Spitzenqualität, das in allen gängigen Säulendimensionen von Analytisch bis Präparativ erhältlich ist. Analytische HPLC-Säulen **PerfectSil 300** sind ab Lager lieferbar und selbst Präparative Dimensionen bis zu 40 mm ID sind kurzfristig verfügbar.



Aus aller Welt...

CLIFF WYATT, Executive Vice President von **WYATT TECHNOLOGIES**, dem führenden Hersteller von On-Line-Lichtstreuungsdetektoren, über GPC-Säulen **MZ-Gel SDplus**: „The world's finest GPC detectors from Wyatt Technology mate perfectly with these finest GPC columns in the world. The performance of the Wyatt multi-angle light scattering and other detectors is only enhanced further by the low level of column bleeding etc... from MZ columns.“



➔ www.wyatt.com
➔ www.gpc.biz

Markteinführung: Synchronis von Thermo SCIENTIFIC

Die neu eingeführte HPLC-Produktlinie **Synchronis** von **THERMO SCIENTIFIC** wurde entwickelt um konsistente, reproduzierbare Trennungen zu erzielen - Säule für Säule und jedes Mal dank besonders strenger Herstellungs- und Testprotokolle. **Synchronis** basiert auf hochreinem Silica mit großer Oberfläche und weist dank doppeltem Endcapping keine Rest-Silanolgruppen mehr auf. **Synchronis-Säulen** sind mit Partikelgrößen von 1,7 und 5 µm erhältlich - bestens geeignet für den Einsatz in gängigen HPLC- und UHPLC™-Anlagen. Das gesamte Lieferprogramm an topaktuellen Chromatographieprodukten von **THERMO SCIENTIFIC** ist auch zukünftig mit vollem Support über den bewährten Vertriebspartner **MZ-Analysentechnik** erhältlich.



Anzeige

Inertsil ODS-4/C8-4

Von **GL Sciences** ist ab sofort in Form von **Inertsil ODS-4** sowie **Inertsil C8-4** die nächste Generation stationärer Phasen für die RP-Chromatographie erhältlich. Die kontrollierte Hydrophobie erlaubt bei vielen Applikationen eine deutliche Verkürzung der Analysenzeit. Ermöglicht wird dies durch die nahezu vollständige Abwesenheit von Peak-tailings auch bei schwierigen Analyten, die bei bewährten Packungsmaterialien oftmals die Applikationsoptimierung limitiert. Selbst basische oder chelatierende Substanzen zeigen symmetrische Peaks mit definierter Selektivität der ab 2 µm Teilchengröße erhältlichen Materialien. Das bewährte chemisch und mechanisch stabile Basismaterial mit 450 m²/g optimal zugänglicher Oberfläche und 120 Å großen Poren blieb dabei nahezu unangetastet - lediglich die Packprozedur wurde optimiert.



C18 for Herbal Medicines

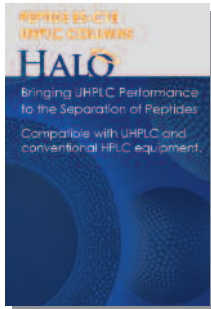
Inertsil C18 for Herbal Medicines ist besonders für die Anforderungen von Anwendern aus dem Bereich der pflanzlichen Wirkstoffe und der traditionellen Medizin optimiert. Die gesamte Hardware und das Packungsmaterial mit 5 µm Korngröße sind außergewöhnlich resistent gegenüber Verstopfung aufgrund von Wechselwirkungen mit aktiven biologischen Matrices. Zudem weist **Inertsil C18 for Herbal Medicines** eine ausgezeichnete Selektivität gegenüber pflanzlichen Wirkstoffen auf und ist somit ideales Werkzeug zur Entwicklung, Gehaltsbestimmung sowie Qualitätskontrolle von Arznei- und Heilmitteln auf pflanzlicher Basis.



Mehr Informationen zum gesamten **Inertsil**-Lieferprogramm erhalten Sie direkt bei **MZ-Analysentechnik**, dem deutschen Generalimporteur für **GL Sciences** ➔ Tel.: +49-6131-68 66 19

HALO: Poren von 90-170 Å

HALO - das einzigartige Material mit FusedCore-Partikeltechnologie von **ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY** ist für immer mehr Anwendungen einsetzbar. Die 0,5 µm dicke poröse Schale (verantwortlich für die garantierte Bodenzahl von über 200.000 m²) ist durch die Einführung von **HALO Peptide ES-C18** nunmehr mit 90 & 170 Å Porengröße erhältlich – ideal für kleine bis mittelgroße Analyten. Aufgrund der **FusedCore-Partikeltechnologie** weisen diese eine für den Gegendruck relevante Partikelgröße von 2,7 µm auf – die vollständig kompatibel mit herkömmlichen HPLC-Anlagen ist.

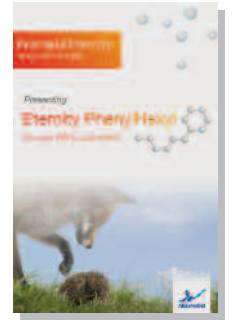


NEU! Intakt Presto FF-C18

IMTAKT der Hersteller revolutionärer HPLC-Säulen wie **Unison**, **Cadenza**, **Intrada** und der weltweit ersten echten Multi-Mode-ODS-Säule **Scherzo SM-C18**, hat zum 10-jährigen Jubiläum wieder eine Besonderheit ins Programm aufgenommen: **Presto FF-C18** basiert auf einem gänzlich unporösen Packungsmaterial mit einer Teilchengröße von 2 µm. Dank monomodaler Korngrößenverteilung und absolut sphärischer Teilchenform können **Presto FF-C18**-HPLC-Säulen selbst bei 250 mm Länge noch in herkömmlichen HPLC-Anlagen betrieben werden. Im Zusammenspiel mit der chemisch und mechanisch sehr stabilen C18-Modifizierung und der schnellen Gleichgewichtseinstellung ergibt dies ganz neue Impulse, die besonders für die Separation von Biopolymeren mittels Gradientenelution wichtig sind.

Produktinformationen

KROMASIL ETERNITY HEXYLPHENYL ist für besonders anspruchsvolle Anwender der HPLC und UHPLC™, die für ihre Applikationen nach einer alternativen Selektivität suchen. Diese Neuentwicklung von **EKA CHEMICALS/AKZONOBEL** basiert auf dem besonders langzeitstabilen Kieselgel **KROMASIL ETERNITY** und ergänzt ab sofort in 2,5 & 5 µm Teilchengröße die Angebotspalette von Analytisch bis Präparativ.



ULTRASPHERE™ ist wieder uneingeschränkt verfügbar. Nach der reibungslos verlaufenen Übernahme von Herstellung und Vertrieb der kompletten **Ultrasphere™**-Produktlinie von Beckman Coulter™ durch **HICHROM™** hat auch die Produktionskapazität unter Beibehaltung der strengen Qualitätskriterien das geplante Niveau erreicht. Auch nach der Umstellung werden die bekannten Bestellnummern weitergeführt. Preisinformationen zur Produktlinie erhalten Sie gerne auf Anfrage.



CHIRAL TECHNOLOGIES EUROPE der Spezialist für chirale Separationen, vertraut **MZ-Analysentechnik** als offiziellen Handelspartner und Distributor für **DAICEL** und **Chromtech**-Produkte. Bei **MZ-Analysentechnik** erhalten Sie somit quasi aus erster Hand alle Trennsäulen von **DAICEL®** und **Chromtech®**. Das Programm reicht



von den bewährten Phasen **CHIRALPAK®** & **CHIRALCEL®** bis zu **Chiral-AGP®** (α₁-Acid GlycoProtein), **Chiral-CBH®** (Cellobiohydrolase), sowie **Chiral-HSA®** (Human Serum Albumin). Fragen Sie uns auch nach Originalliteratur mit Beispielapplikationen für Ihr spezifisches Einsatzgebiet.

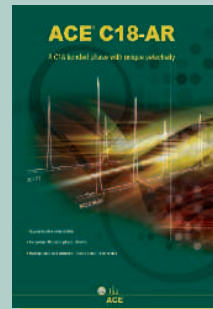
Anzeige

ACE™ – HPLC-Säulen mit garantierter Reproduzierbarkeit

ACE, der schottische Spezialhersteller bietet HPLC-Säulen auf Basis von hochgradig basen-deaktiviertem Silica von außergewöhnlicher chemischer Stabilität an. An Basismaterialien stehen **ACE 300Å** (ein weitporiges Kieselgel mit 300 Å Porengröße) sowie **ACE 100Å** (100 Å-Porengröße) zur Verfügung die in 3, 5 & 10 µm Teilchengröße von Nano/Mikro über Analytisch bis Präparativ erhältlich sind. Bei Verwendung von **ACE 100Å** mit 3 µm Teilchengröße werden theoretische Bodenzahlen bis zu 200.000 m² garantiert und im mitgelieferten Testchromatogramm dokumentiert. Die Garantie umfasst zudem die Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule sowie von Batch zu Batch und wird ergänzt durch die Möglichkeit der Batchreservierung. Diese Vorteile kommen sowohl bei der Methodenentwicklung als auch bei der Anwendung von Hochdurchsatzverfahren voll zur Geltung und werden unterstützt durch entsprechende Kits für das jeweilige Anwendungsgebiet.



NEU! ACE C18-AR bietet eine einzigartige alternative Selektivität sowohl mit C18- als auch aromatischen Gruppen und ermöglicht somit Trennungen über Van-der-Waals- als auch π-π-Wechselwirkungen. Auch **ACE C18-AR** basiert auf dem bewährten **ACE 100Å**-Kieselgel. Es überzeugt durch seine einzigartige Verbindung aus ausgezeichneter Effizienz und der einzigartigen spezifischen Selektivitäten besonders bei Trennproblemen, bei denen die aromatischen Gruppen für die Separation ausgenutzt werden können. **ACE C18-AR** ist ab sofort in 3 & 5 µm Teilchengröße beim offiziellen Distributor **MZ-Analysentechnik GmbH** erhältlich. Dort erhalten Sie auf Anfrage auch kostenlos Originalliteratur mit zahlreichen Tipps und Beispielapplikationen. **Tel.: +49-6131-68 66 19**



MZ-AT: autorisierter Distributor in Deutschland für...

EKA CHEMICALS KROMASIL® · KROMASIL CHIRAL® · CELLUCOAT® · AMYCOAT®	VARIAN POLARIS® · PURSUIT® · MICROSPHER®	ChromTech CHIRAL AGP® / -CBH® / -HSA® · BIOTRAP® · REPEAT®	BECKMAN CULTER BECKMAN ULTRASPHERE® · ...
Thermo SCIENTIFIC ADVANCE® · AQUASIL® · BETASIL® · HYPERSIL® · HYPERCARB®	MERCK LI CHROSOPHER® · LI CHROSORB® · PUROSPHER® · CHROMOLITH® · ZIC®-pHILIC · ZIC®-HILIC	Polymer Laboratories PLRP-S® · PL-SAX® · PL-SCX® · PL-AQUAGEL OH® · PLGEL®	GL Sciences Inc. INERTSIL® · TITANS PHERE® · BIOPTIC® · CAPILLARY EX®
Whatman PARTISIL® · PARTIS PHERE® · UNISEP® C8 · TAC1 · MAX-1	SHINWA CHEMICAL INDUSTRIES LTD. ULTRON™ ES-OVM / -PEPSIN	YMC EUROPE GMBH ProC4® · ProC8® · ProC18® · JS PHERE®	sePax ANTIBODIX® · PROTEOMIX® · ZENIX® · SRT® · CARBOMIX®
DAICEL CHIRALCEL® · CHIRALPAK® · CHROMPAK® · CROWNPAK®	Advanced Chromatography Technologies ACE AQ® · ACE C18-HL® · ACE CAPILLARY® · ACE C18-AR®	INDUSTRIES CHROMEGABOND® · AQUASEP® · FLUOROSEP® (PERFLUOROPHENYL)	BIO-RAD AMINEX® · BIO-SIL® · BIO-SILECT®
GRACE VYDAC VYDAC® · EVEREST® · DENAL® · VENTURE®	advancedmaterialstechnology HALO	MIN MACHEREY-NAGEL NUCLEOSIL® · NUCLEODUR®	IMTAKT UNISON® · CADENZA® · SCHERZO® · INTRADA®

Impressum

Gerne beantworten wir Ihre Fragen zu Produkten sowie dem Inhalt der mz-at-NEWS. Dazu nutzen Sie bitte ganz nach Belieben die folgenden Kontaktinformationen:

MZ-Analysentechnik GmbH
 Wöhlerstraße 2-6
 D-55120 Mainz
 www.mz-at.de
 Tel.: +49-6131/68 66-19
 Fax: +49-6131/68 66-20
 E-mail: info@mz-at.de

