

J.T. Baker®

# ULTRA LC/MS

J.T. Baker® ULTRA LC/MS-Lösungsmittel wurden so entwickelt, dass sie den Anforderungen besonders anspruchsvoller Anwendungen in der Forschung sowie analytischer Untersuchungen mit Ultra-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (UHPLC) und Massenspektrometrie, z. B. in der Proteomics, der Arzneimittelforschung, der Pharmakokinetik und der klinischen Forschung, entsprechen. Der Reinheitsgrad der Lösungsmittel dient dazu die Nutzungsdauer von UHPLC-Säulen zu verlängern; das Auftreten fehlerhafter Peaks, die durch die Bildung von Metalladdukten oder die Anwesenheit von organischen Verunreinigungen wie z. B. Phthalaten und Polyethylenglycol (PEG) entstehen, wird verhindert.

## Verbesserte Partikelfiltration

J.T. Baker® ULTRA LC/MS-Lösungsmittel werden durch 0,1-µm-Filter filtriert und bieten einen äußerst geringen Gehalt an Partikeln, was die Lebensdauer der Säulen verlängert, die Ausfallzeiten des Geräts verkürzt und die Wartungskosten verringert.

## Moderne Eignungsprüfung

Für die J.T. Baker® ULTRA LC/MS-Lösungsmittel werden Funktionseignungstests sowohl für den positiven als auch für den negativen Elektrospray-Modus durchgeführt, um die Leistung in der Massenspektrometrie sicherzustellen. Die Spezifikation für den positiven Modus wurde unter Verwendung von 25 ppb Reserpin erstellt und die Spezifikation für den negativen Modus wurde mit maximal 25 ppb 4-Nitrophenol festgelegt. Die verbesserte Prüfung verstärkt die Detektion von organischen Fremdverunreinigungen. Das Ergebnis ist:

- Minimales Rauschen der Basislinie
- Geringere Unterdrückung der Ionisierung
- Verbesserte Empfindlichkeit der Detektion sowohl kleiner als auch großer Moleküle



## Weniger Spurenmetalle

J.T. Baker® ULTRA LC/MS-Lösungsmittel werden in 1-l-Borosilikatglasflaschen abgefüllt, um das allmähliche Herauslösen von Spurenmetallverunreinigungen zu minimieren (im Vergleich zu herkömmlichen Braunglasflaschen).

Lösungsmittel, die in Borosilikatglasflaschen abgefüllt sind, eignen sich ideal für Anwendungen, die leicht durch Metalladdukte gestört werden.

Kritische Kontrollparameter werden durch statistische Prozesskontrolle überwacht, um eine konstante Produktqualität von Charge zu Charge sicherzustellen.

Ein geringer Gehalt an Spurenmetallverunreinigungen bietet folgende Vorteile:

- Geringere Bildung von Metalladdukten
- Verbesserte Identifizierung der Analyte
- Zuverlässige, konsistente und reproduzierbare Ergebnisse

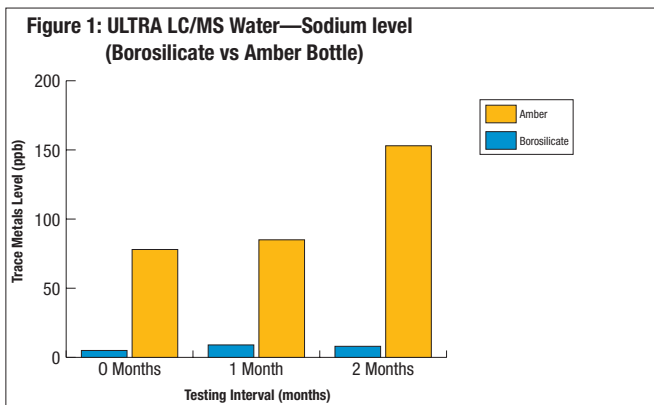


Abbildung 1 vergleicht das herausgelöste Natrium für Wasser, das in Braunglasflaschen bzw. in Borosilikatglasflaschen abgefüllt war, über einen Zeitraum von zwei Monaten.

Beschreibung	Reinheitsstufe	Größe	Avantor Produktnummer	Fisher Scientific Best.- Nr.
Wasser	ULTRA LC/MS	1-l-Schott® DURAN®-Borosilikatglasflasche	9823-02	15583985
Acetonitril	ULTRA LC/MS	1-l-Schott® DURAN®-Borosilikatglasflasche	9853-02	15578664
Methanol	ULTRA LC/MS	1-l-Schott® DURAN®-Borosilikatglasflasche	9863-02	15588664
LC/MS-Lösungsmittelpaket	ULTRA LC/MS	1-l-Paket: Enthält 2x1 l Acetonitril LC/MS, Methanol LC/MS und Wasser ULTRA LC/MS	9880-02	15527734

Schott® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Schott  
 DURAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DURAN GROUP GmbH



**Avantor Performance Materials, Inc.**

[www.avantormaterials.com](http://www.avantormaterials.com)

+48 32 23 92 312

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
 Trademarks used are owned as indicated at [www.fishersci.com/trademarks](http://www.fishersci.com/trademarks).

**Austria:** +43(0)800-20 88 40 **Belgium:** +32 (0)56 260 260 **Denmark:** +45 70 27 99 20  
**Germany:** +49 (0)2304 9325 **Ireland:** +353 (0)1 885 5854 **Italy:** +39 02 950 59 478  
**Finland:** +358 (0)9 8027 6280 **France:** +33 (0)3 88 67 14 14 **Netherlands:** +31 (0)20 487 70 00  
**Norway:** +47 22 95 59 59 **Portugal:** +351 21 425 33 50 **Spain:** +34 902 239 303  
**Sweden:** +46 31 352 32 00 **Switzerland:** +41 (0)56 618 41 11 **UK:** +44 (0)1509 555 500



A Thermo Fisher Scientific Brand