

Marque J.T.Baker®

# ULTRA LC/MS

Les solvants ULTRA LC/MS J.T.Baker® sont conçus pour satisfaire aux besoins des applications de chromatographie en phase liquide à ultra-haute pression (UHPLC) et d'analyse et de recherche en spectrométrie de masse les plus exigeantes, telles que la protéomique, le développement de médicaments, la pharmacocinétique et la recherche clinique. Cette qualité de solvants est destinée à prolonger la durée de vie utile des colonnes UHPLC en réduisant sensiblement leur teneur en particules, et minimiser l'apparition de pics erronés due à la formation de produits d'addition contenant des métaux ou à la présence d'impuretés organiques, telles que les phtalates ou le polyéthylène glycol (PEG).

## Filtration améliorée des particules

Les solvants ULTRA LC/MS J.T.Baker® sont filtrés à travers des filtres de 0,1 µm réduisant la teneur en particules à une valeur extrêmement faible, ce qui permet d'allonger la durée de vie des colonnes, de réduire les temps d'indisponibilité des instruments et les coûts d'entretien.

## Analyse de compatibilité avancée

Les solvants ULTRA LC/MS J.T.Baker® sont analysés pour ce qui est de leur compatibilité fonctionnelle en modes d'ionisation par électrobulisage (ESI) positif et négatif afin de garantir des performances optimales en spectrométrie de masse. Des spécifications ont été définies en mode positif avec la réserpine à 25 ppb, et en mode négatif avec le 4-nitrophénol à 25 ppb au maximum. L'amélioration de l'analyse renforce la détection d'impuretés organiques étrangères et permet de :

- réduire au minimum le bruit de fond
- réduire la suppression d'ions
- améliorer la sensibilité de détection des molécules de petite et grande tailles



## Teneur réduite en métaux à l'état de trace

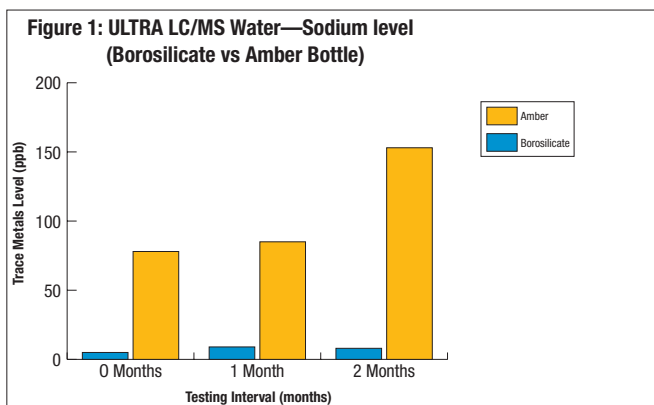
Les solvants ULTRA LC/MS J.T.Baker® sont conditionnés dans des flacons en verre borosilicaté de 1 l, ce qui minimise la lixiviation d'impuretés à l'état de trace dans le temps (par rapport aux flacons en verre ambré traditionnels).

Les solvants conditionnés dans des flacons en verre borosilicaté sont parfaits pour les applications sensibles aux interférences provoquées par les produits d'addition contenant des métaux.

Grâce au contrôle statistique du processus, les paramètres de contrôle critiques sont surveillés afin de garantir l'homogénéité de la qualité du produit d'un lot à l'autre.

La faible teneur en impuretés de métaux à l'état de trace offre les avantages suivants :

- Formation moindre de produits d'addition contenant des métaux
- Amélioration de l'identification des analytes
- Résultats fiables, constants et reproductibles



La figure 1 compare la lixiviation du sodium pour de l'eau conditionnée dans des flacons en verre ambrés et dans des flacons en verre borosilicaté sur une période de deux mois.

Description	Qualité	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Eau	ULTRA LC/MS	Flacon d'1 l en verre borosilicaté Schott® DURAN®	9823-02	15583985
Acétonitrile	ULTRA LC/MS	Flacon d'1 l en verre borosilicaté Schott® DURAN®	9853-02	15578664
Méthanol	ULTRA LC/MS	Flacon d'1 l en verre borosilicaté Schott® DURAN®	9863-02	15588664
Kit de solvants LC/MS	ULTRA LC/MS	Kit d'1 L ; contient 2 x 1 l d'acétonitrile LC/MS, de méthanol LC/MS et d'eau ULTRA LC/MS	9880-02	15527734

Schott® est une marque déposée de Schott  
DURAN® est une marque déposée de 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