

Pénurie mondiale d'acétonitrile...

L'alternative existe désormais : ATLANTIC LABO ICS innove avec Extrachrom.

Contact : Atlantic Labo ICS – **tél :** (+33)(0)5.56.16.20.16 – **Fax :** (+33)(0)5.56.57.68.07 – **email :** serge.lambert@atlanticlabo-ics.fr



Basé en France, atlantic labo ICS est fabricant – distributeur de consommables et équipement pour le laboratoire et la chromatographie

La fourniture d'acétonitrile subit aujourd'hui les conséquences de plusieurs situations spécifiques du marché. L'acétonitrile est un produit secondaire de la production de l'acrylonitrile, la tendance pour la production d'acétonitrile suit donc celle de l'acrylonitrile. Or, la demande d'Acrylonitrile a baissé pour les industries plastiques et le secteur des fibres.

En 2008, la crise économique a entraîné une baisse soudaine de la demande en fibres et résines acryliques, la production d'acrylonitrile et d'acétonitrile a donc chuté. Les sources d'approvisionnement sont actuellement surchargées et cela provoque aujourd'hui une pénurie mondiale de produit. La valeur marchande du solvant a été multipliée par 15 en quelques mois.

Certaines zones à forte croissance élèvent également le niveau de demande autour de ce produit.

La majorité des producteurs –purificateurs d'acétonitrile sont en rationnement jusqu'à nouvel ordre.

L'utilisation importante de l'acétonitrile, notamment dans le domaine de l'analyse au sein des laboratoires de contrôle et développement, génère un mouvement de panique du fait de la remise en question de la continuité des procédures d'analyses.

La substitution de l'acétonitrile dans de nombreux dossiers d'analyses validés est certes difficile mais reste envisageable ...

Néanmoins, pour le développement, il s'avère que la question de la substitution de l'acétonitrile par un nouvel éluant ne se pose plus.

Zoom sur Extrachrom

Extrachrom se révèle un excellent substituant de l'acétonitrile et un parfait éluant de chromatographie. Il est le fruit de nombreuses réflexions au sein même de la société Atlantic labo ICS en France.

Les tests ont été effectués auprès de laboratoires représentatifs par leurs performances chromatographiques et process en mises aux points analytiques.

Extrachrom est un mélange complexe permettant de se substituer dans 80% des applications HPLC élaborées à partir d'acétonitrile.

Extrachrom présente comme tout éluant des affinités plus ou moins différentes suivant les composés à éluer.

La séparation de nombreuses analytes par des éluants comprenant de l'acétonitrile restent respectés, voire dans de nombreux cas améliorés.

Les essais réalisés sur des colonnes HPLC phases inverses du C8 au C30 mettent en évidence une nécessité minime, voire nulle, de modifier les proportions phases aqueuses /organiques à forte concentration d'acétonitrile

Extrachrom est élaboré à partir de méthanol ultra-purifié qualité « ultragradient bas UV », avec une adjonction non négligeable de modificateurs dans le respect, en critères de qualité, des mêmes caractéristiques physiques et chimiques.

L'adjonction de ces modificateurs permet en comparaison au méthanol une diminution de la perte de charge ainsi qu'une amélioration du facteur de symétrie et de résolution.

Les propriétés éluantes d'Extrachrom sont de premier ordre.

La miscibilité d'Extrachrom avec d'autres solvants reste identique à celle du méthanol ou de l'acétonitrile et ne peut en aucun cas altérer ou diminuer la durée de vie des colonnes HPLC.

En conclusion **Extrachrom** se révèle à ce jour l'éluant le plus cohérent et performant dans le cadre d'une substitution à l'acétonitrile.

Contact: info@huber-online.com

La vie à 0,1°C près.

Pour bon nombre de réalisations high-tech, c'est bien souvent la nature qui nous sert de modèle. Qu'il s'agisse de l'incubation d'un œuf ou d'un processus chimique complexe en laboratoire, une parfaite maîtrise de la température est primordiale.

La solution idéale pour une stabilité de process garantie : les systèmes de thermorégulation Huber.

Pour vos recherches ou votre process industriel, optez pour le leader mondial en contrôle de la température ! Parce que l'excellence de vos résultats repose aussi sur le choix du bon partenaire...

huber La haute précision en thermorégulation.