

APPAREILS

LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE
POUR LA MESURE DE RAPPORT
D'ISOTOPES STABLES EN MODE
FLUX CONTINU

Micromass a développé un nouveau spectromètre de masse de paillasse compact, pour la mesure des rapports d'isotopes stables en mode flux continu (CF-IRMS) : l'IsoPrime.

A un prix attractif, l'IsoPrime offre des performances exceptionnelles, une importante capacité d'analyses, une grande facilité d'utilisation, et un impressionnant niveau de flexibilité, approprié à une grande variété de systèmes d'introduction d'échantillons et de systèmes de séparation. Parmi ces systèmes, le chromatographe en phase gazeuse (GC), l'analyseur élémentaire (EA) et le système Microgas pour l'analyse des gaz expirés (μG).

L'instrument est doté en standard de l'analyseur IRMS Micromass à aimant permanent, avec la possibilité de le remplacer en option par un électroaimant à gamme de masse éten-

due. Par ailleurs, le détecteur est doté des cages de Faraday hautes performances, à durée de vie étendue, brevetées par Micromass. Elles maintiendront un niveau de performance continu au long des années.

- **Micromass France, 16, rue des Brosses, 69623 Villeurbanne Cedex.**
Tél. : 04.72.14.89.00. Fax : 04.72.14.89.09.

APPAREIL POUR L'ÉTUDE DE LA
DISPERSION DES PARTICULES

Le Zetasizer 3 000 est le premier né d'une famille de 5 nouveaux produits chargés d'étudier la stabilité et la qualité de la dispersion des particules de 5 nm à 30 microns, en suspension dans des milieux allant de l'eau D.I au sérum physiologique.

L'appareil est équipé de deux cellules distinctes correspondant chacune aux exigences des milieux de faible conductivité (< 20) ou au contraire très conducteurs. La température qui

est un élément essentiel de la mesure puisqu'elle agit sur la viscosité et donc sur la mobilité des particules, est contrôlée par effet Peltier avec une précision de 0,1 °C.

Le potentiel Zêta qui représente la charge électrostatique de la particule dépend énormément du milieu environnant les particules. Ce potentiel peut donc être modifié par augmentation du pH ou de la concentration en sel afin de stabiliser une dispersion, ou au contraire augmenter sa vitesse de floculation. La connaissance du potentiel Zêta des particules est également nécessaire pour modifier un matériau afin d'optimiser son adsorption sur d'autres particules ou sur des surfaces chargées.

Un nouveau corrélateur linéaire et logarithmique intégré à l'appareil permet la mesure de la taille des particules de 2 nm à 3 microns, fournissant ainsi une information complémentaire à toute étude de stabilité.

- **Malvern Instruments, Parc Club de l'Université, 30, rue Jean Rostand, 91893 Orsay Cedex.**
Tél. : 01.69.35.18.00. Fax : 01.60.19.13.26.

Abonnement à *L'Actualité Chimique* 1997 (11 numéros par an)

Nom.....Prénom.....

Adresse.....

Code Postal..... Ville..... Pays.....

• Je désire m'abonner à *L'Actualité Chimique* pour 1997

Particuliers/institutions

France.....1 050 F

Étranger.....1 260 F

Étudiants*

France.....420 F

Étranger.....630 F

• Je désire adhérer à la Société Française de Chimie et recevoir un bulletin d'adhésion

• Je désire m'abonner à *L'Actualité Chimique* pour 1997 en tant que membre de la Société Française de Chimie :

Personnes physiques

Sociétaire en activité.....525 F

Autres catégories.....265 F

Personnes morales

France.....895 F

Étranger.....1 050 F

Joindre obligatoirement un chèque bancaire ou postal à l'ordre de la SFC ou bon de commande.

Société Française de Chimie, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

Tél. : 01.40.46.71.60. Fax : 01.40.46.71.61. e.mail : sfc@sfc.fr