



Matériau pour applications en laboratoire à hautes températures – détermination du matériau en platine renforcé et différenciation

ÖGUSSA GmbH / M. Marguet - Frederic.marguet@oegussa.at ou platin@oegussa.at
Tél/fax : +43 1 86646-4209, -4224 - www.oegussa.at

La détermination objective du matériau utilisé dans la fabrication de creusets et plus encore de coupelles pour fusion nécessite la prise en compte rigoureuse de trois paramètres : la nature de l'échantillon, la température maximale, la fréquence de mise en température.

À partir de 1.300°C ou pour une fréquence supérieure à 10 fusions par jours, il est recommandé de considérer un platine pur ou alliage de platine renforcé ODS. Le principe de fabrication ODS permet en effet d'obtenir, suivant la technique de durcissement, un maillage de grains plus ou moins affinés et homogène. C'est justement cette différence qui déterminera la résistance du matériau et donc la longévité du produit (cf illustration) soumis aux contraintes thermiques, chimiques et mécaniques.

En raison notamment de la résistance thermique exceptionnelle (point de déformation proche du point de fusion) des matériaux **FKS Pt**, **FKS PtAu 5**, **FKS PtRh 10** fabriqués par le groupe Umicore, le FKS permet d'améliorer la qualité



des analyses ainsi que de réaliser des économies substantielles (épaisseur des parois moindre, alternative au rhodium, espacement significatif des retraits).

Une documentation technique détaillée du FKS et présentant des applications industrielles exploitant les propriétés de résistance mécanique élevées du FKS est disponible sur simple demande auprès de Frédéric Marguet au 0043 1 6648478364 ou à l'adresse frederic.marguet@oegussa.at.

LowCross-Buffer – Remplacez les bloqueurs de HAMA ! Améliorez vos analyses !

CANDOR Bioscience GmbH – Tel : +49 7522 795270 – Fax : +49 7522 7952729
Email : info@candor-bioscience.com - Web : www.candor-bioscience.com

Les tests immunologiques peuvent être altérés de différentes manières. Ces problèmes surviennent quelle que soit la méthode utilisée : ELISA, EIA, Western Blots, la protéine Arrays ou l'histochimie immunitaire.

Selon les échantillons des patients à analyser, HAMAs (anticorps anti-souris humains), facteurs rhumatoïdes ou encore bilirubine et triglycérider peuvent survenir. En outre, les effets de matrice et les réactions croisées peuvent également fausser les résultats. Cela mène à des résultats faux positifs ou faux négatifs. Dans le cas des HAMAs, on parvient en partie à les prévenir grâce aux différents bloqueurs de HAMA. Impossible néanmoins de pallier ainsi efficacement toutes les autres altérations. Tout cela change avec LowCross-Buffer® ! Empêcher efficacement les perturbations dues aux HAMAs, aux facteurs rhumatoïdes, aux réactions croisées et aux effets de matrice est désormais réalité grâce à l'utilisation de LowCross-Buffer®, non seulement dans de nombreux tests immunologiques dans la recherche mais aussi dans divers diagnostics immunologiques (ELISA, kits Western Blot et tests à écoulement latéral). Les résultats obtenus sont fiables et l'on peut se passer des bloqueurs de

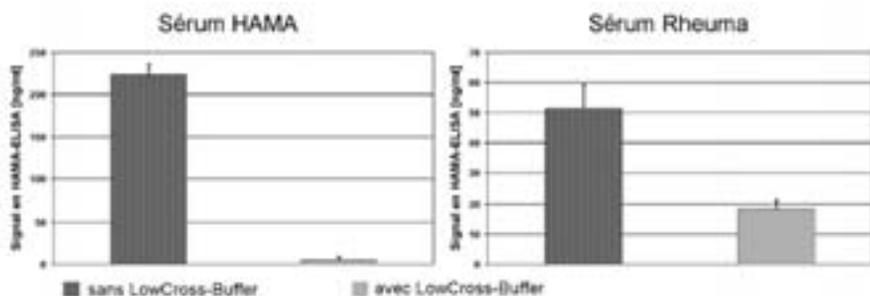
HAMA. LowCross-Buffer® s'emploie également dans les tests basés sur l'utilisation de billes fluorescentes ou pour les résonances de plasmons de surface (SPR, Surface Plasmon Resonance).

HAMAs et facteurs rhumatoïdes :

L'efficacité de LowCross-Buffer® est aisément démontrable à l'aide d'un test diagnostique de HAMAs.

La méthode diagnostique labellisée CE « HAMA-ELISA » (Medac, Wedel, Allemagne) a été utilisée pour mesurer l'effet sur des sérums HAMA et des sérums rhumatoïdes disponibles à la vente (in.vent, Berlin, Allemagne). Les sérums ont été mesurés en parallèle dans le tampon test livré avec le produit ou dans le LowCross-Buffer®.

LowCross-Buffer® est prêt à l'emploi et s'utilise à la place des tampons de dilution de tests ou d'anticorps habituels. LowCross-Buffer® est disponible en gros sur demande pour des applications industrielles telles que la production de diagnostics.



LowCross-Buffer a permis dans tous les sérums d'éliminer complètement les effets perturbateurs des HAMAs (Signal au-dessous de 40 ng/ml selon données fabricant).

Les résultats originaux de deux sérums sont indiqués à titre d'exemple.

Des outils utiles !



Préparation d'échantillons liquides et solides :

Prélèvements - distributions, pesées, et mises en solution des poudres, ou manipulation de liquides de viscosités élevées font partie des tâches réalisées



Pipeteur Multicanal compact :

Des systèmes rapides, en aiguilles lavables ou cônes jetables, avec stackers bidirectionnels, parfaits pour le reformatage des plaques, leurs répliques ou les dilutions séries.



Une large gamme de distributeurs de solides :

Distribution de poudres, grains, billes, cristaux ou extrudés (de propriétés diverses (collantes, hygroscopiques, floconneuses ou de tailles de particules variées) gammes de quelques µg à quelques grammes en toute précision.



Evaporations rapides et efficaces :

Adaptées à une large gamme de solvants, des plus volatiles (ex : DMSO) aux plus bas points d'ébullition (ex : DMF), mais aussi aux mélanges de solvants, même contenant de l'eau, en toute efficacité et reproductibilité.



Des consommables de haute qualité :

En verre ou en plastique, pour le stockage, le transport ou le conditionnement, pour tout produit ou réactif. Bouteilles goutte à goutte pour volumes unitaire reproductibles et constants.

ZINSSER ANALYTIC

D - 60489 Frankfurt, Eschborner Landstrasse 135, Tél : +49 69 789 106 0, Fax : +49 69 789 106 80
GB - Maidenhead, Berks., SL6 1AP, Howarth Road, Tél : +44 1628 773202, Fax : +44 1628 672199
USA - Northridge, CA 91324, 19145 Parthenia Street, Tél : +1 818 341 2906, Fax : +1 818 341 2927

Hotline en France
Michel Serralunga, Tél : +33 670 8583 30
Email : france@zinsser-analytic.com

Internet : www.zinsser-analytic.com, Email : info@zinsser-analytic.com