



On les emploie également de plus en plus souvent pour contrôler la température des réacteurs chimiques. Dans l'industrie chimique ou pharmaceutique, il est décisif de définir précisément la plage de température pour une réaction efficace

en synthèse ou cristallisation. Les thermostats process offrant une capacité cryogénique et une puissance de chauffe élevées sont la garantie d'une température de réaction optimale, aux deux extrémités de la plage de température.

Une étude examine la contamination inhérente aux microplaques à puits profonds

Contact : Porvair Sciences Ltd.

Tél. : +44-1978-666239 ou int.sales@porvairsciences.com

Une étude récente conduite par le département de chimie de l'Université de Kent (Royaume-Uni) fournit une analyse détaillée des microplaques à puits profonds. Elle fait état de niveaux de contamination significatifs dans plus de 50% des plaques disponibles dans le commerce ayant été testées.

L'étude, qui fait suite à des travaux antérieurs datant de 2005, fournit des données sur un large éventail de microplaques proposées par de nombreux fabricants européens, américains et chinois. Les données des spectres de masse montrent que la contamination persistante d'une gamme de composés présents dans le mélange maître du polymère reste présente dans un grand nombre des microplaques testées. L'impact des extractibles lessivés depuis les plaques à puits profonds et ayant été identifiés dans ce rapport dépendra de l'application exacte de la plaque, mais il est hautement probable que cela affecte de manière significative leur performance et entraîne la contamination des échantillons stockés.

Les auteurs du rapport concluent qu'il est probable qu'un polypropylène de qualité inférieure est utilisé dans la fabrication de la plupart des microplaques testées pour lesquelles des extractibles lessivés ont été identifiés. Ce polypropylène de qualité inférieure

Description	I.D.	Results
Porvair 2ml square well plate	D	Extractibles Free
Porvair 1ml round well plate	E	Extractibles Free
Porvair 1ml round well black plate	F	Extractibles Free
Porvair 1ml round well red plate	G	Extractibles Free
Porvair 1ml round well blue	H	Extractibles Free
European 1.6ml low profile storage plate	A	Minor Contaminant
USA 10ml storage plate	B	Minor Contaminant
USA 2ml deep well plate	J	Minor Contaminant
USA 1ml round well plate	N	Minor Contaminant
USA 48 well deep well plate	C	Significant Contaminant
China sourced 2ml deep well plate	I	Significant Contaminant
European microcentrifuge tubes, black	L	Significant Contaminant
European 1ml round deep well plate	M	Significant Contaminant
USA 2ml square well deep well plate	Q	Significant Contaminant

contient souvent des additifs de modification de flux ou des agents de démoulage pour faciliter le processus de fabrication. Le solvant utilisé pour l'extraction des lixiviats potentiels dans cette étude était le méthanol. Les essais par spectrométrie de masse ont été entrepris au bout de seulement 24 heures : il apparaît donc de façon claire que ces plaques peuvent être contaminées sur des délais très courts.

Pour obtenir une copie de ce rapport « Controlling contamination in deep well microplates » visitez la section téléchargements du site www.microplates.com ou contactez Porvair Sciences Ltd

Les Avantages des Réservoirs à Réactifs Expliqués par une Vidéo

Contact : INTEGRA Biosciences

Tél. : +33 1 34 30 76 76 ou info-fr@integra-biosciences.com

Une nouvelle petite vidéo* d'INTEGRA présente et explique, en format SimpleShow, les caractéristiques et les avantages uniques de ses réservoirs à réactifs pour pipette multicanaux.

La vidéo présente la suite des aventures des héros animés de laboratoire, Mason et Mary. En regardant ce dessin animé, vous apprendrez comment les réservoirs à réactifs de 10 ml, 25 ml et 100 ml d'INTEGRA sont conçus pour s'imbriquer les uns dans les autres, permettant de stocker deux fois plus de réservoirs dans deux fois moins d'espace que pour d'autres produits, ce qui réduit les besoins en espace de stockage et les frais d'expédition.

Contrairement aux réservoirs traditionnels dont les graduations moulées directement dans le plastique sont difficilement lisibles, les réservoirs INTEGRA sont fabriqués en polystyrène transparent et s'insèrent dans une base réutilisable ayant des repères de graduations en gras, nets et bien visibles. Cette conception unique permet de doser les réactifs avec davantage de précision. Chaque réservoir à réactif dispose également d'un bec verseur vous permettant de reverser l'excès de réactif dans un conteneur source, réduisant ainsi le gaspillage.

La conception unique de la rainure de récupération des réservoirs à réactifs INTEGRA permet un meilleur



accès pour les embouts des pipettes et réduit le volume mort. Les réservoirs à réactifs INTEGRA peuvent également être utilisés comme couvercles pour un stockage de courte durée, réduisant à la fois l'évaporation du réactif et le risque de contamination par des particules.

Pour visionner la vidéo, veuillez consulter : www.integra-biosciences.com/sites/video/simpleshow-reservoir.html

EPOCH²

microplate reader

Un geste, tout est fait !



Epoch™ 2

Découvrez puissance et simplicité, à un prix imbattable.

Fini les écrans minuscules pour une ou deux applications ! Epoch 2 est équipé d'un écran tactile de 25 cm, du logiciel d'analyse de données Gen5, et d'un système optique de précision à un prix fantastique. Epoch 2 est l'instrument idéal pour vos lectures sur microplaque, cuvette ou en micro-volumes. Toutes vos données sont affichées et peuvent être exportées via Wifi, Bluetooth ou sur clef USB. Avec Epoch 2, alliez puissance et simplicité.

Think Possible



BioTek France

BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland

BioTek Instruments GmbH
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch