



## Renforcement de la reproductibilité des réactions à des températures inférieures à la température ambiante

*Pour en savoir plus :* [www.asynt.com/product/drysynsnowstormreactor/](http://www.asynt.com/product/drysynsnowstormreactor/)

*Contact :* Asynt - Tél. : +44-1638-781709 ou [sales@asynt.com](mailto:sales@asynt.com).

Le DrySyn Snowstorm MULTI d'Asynt est un dispositif à la fois simple et extrêmement efficace permettant d'effectuer parallèlement de multiples réactions, dans un large éventail de températures, y compris des chimies à une température inférieure à la température ambiante, par exemple des synthèses organométalliques et des études de cristallisation à taux contrôlé, jusqu'à -60°C.



de temps que cela est nécessaire. Il est également possible d'établir, sur le DrySyn Snowstorm MULTI, des profils de montée de la température, ce qui est important pour les études de cristallisation.

Asynt est un fournisseur et prestataire de produits, consommables et services pour les chimistes travaillant dans l'industrie ou dans les milieux universitaires. Avec un personnel composé de chimistes qualifiés, Asynt met à contribution ses connaissances pratiques spécialisées pour fournir à ses clients une assistance de haut niveau pour ses blocs de chauffage DrySyn, ses réacteurs contrôlés de laboratoire, ses outils de synthèse, ainsi que ses évaporateurs, circulateurs, systèmes de régulateurs de température, pompes à vide et équipements de sécurité pour laboratoires.

Les réactions avec des températures inférieures à la température ambiante sont traditionnellement difficiles à réaliser de façon reproductible, à petite ou moyenne échelle. Le DrySyn Snowstorm MULTI permet d'utiliser jusqu'à 12 fioles ou trois flacons de 100 ml à fond arrondi, permettant de réaliser en parallèle des réactions avec des températures inférieures à la température ambiante, sans devoir utiliser des récipients de réaction chemisés ou des bains de glace. Utilisé avec un refroidisseur / circulateur approprié, le DrySyn Snowstorm MULTI offre une régulation précise et stable de la température, jusqu'à -60°C et +150°C.

Il est important, pour la reproductibilité des réactions, de pouvoir maintenir une température inférieure à la température ambiante, parfois pendant de longues périodes. Le DrySyn Snowstorm MULTI se branche sur un refroidisseur externe, et maintient les températures à un point de consigne pendant autant

## LAUDA Kryoheater Selecta - Un thermostat process puissant qui bouscule les références

*Contact :* LAUDA France

*Tél.* +33 (0)1 48 63 80 09 – [info@lauda.fr](mailto:info@lauda.fr) - [www.lauda.fr](http://www.lauda.fr)

Avec Kryoheater Selecta, LAUDA introduit une nouvelle catégorie d'appareils de thermorégulation optimisés pour les applications de production chimique et pharmaceutique, mais également pour la simulation des conditions environnementales sur banc d'essai dans l'industrie automobile et l'aéronautique.

Faisant suite aux thermostats process intégral XT, le développement de la gamme Kryoheater Selecta s'est appuyé sur l'expérience acquise par LAUDA groupes industriels chaud/froid à travers la conception d'installations sur mesure demandées par certains clients.

Le Kryoheater Selecta KHS 3560 W, d'une capacité cryogénique maximale de 35 kW, couvre une plage de température de fonctionnement de -60°C à 200°C. La version KHS 2190 W dispose pour sa part d'une capacité cryogénique pouvant atteindre 21 kW sur une plage de température de -90°C à 200°C. Les nouveaux thermostats process intègrent différents équipements en plus d'une nouvelle pompe puissante, avec accouplement magnétique (5,5 bar, 85l/min.). La superposition d'azote permet d'élargir la gamme de température du fluide caloporteur utilisé. Cette conception améliore en outre la sécurité du procédé, en empêchant la condensation de l'humidité de l'air. Pour l'utilisateur, cela signifie des cycles de test allongés lors des essais de résistance à la température et une économie en réduisant la nécessité du remplacement du fluide pour la thermorégulation des réacteurs.

Les appareils Kryoheater Selecta sont dotés d'un solide carter intégrant une armoire électrique industrielle, et répondent aux exigences de la classe de protection IP 54. La gamme se distingue en outre par l'utilisation de réfrigérants d'ores et déjà conformes aux dernières directives européennes. L'interface repose sur un écran tactile 7" avec API de Siemens. Un port Pt100 (Lemo) et un port USB sont montés en série. Si nécessaire, on pourra également monter en accessoire une sortie analogique, Profibus, Profinet, EtherCAT ou RS 232/485.



Le thermostat LAUDA Kryoheater Selecta KHS 3560 W est utilisé notamment en chimie et pharmacie, ou pour la thermorégulation des bancs d'essai en application automobile

Les thermostats Kryoheater Selecta sont destinés par exemple au secteur pharmaceutique, chimique, à l'industrie automobile ou solaire. Ils sont généralement utilisés pour la thermorégulation des bancs d'essai : test de moteurs, systèmes de freinage, vannes, pour lesquels il faut simuler la température et ses variations. ▶▶▶

## Combien de l'emballage est dans votre produit?

Extractibles & lessivables, migration d'adoucisateurs, encres d'impression, solvants, allergènes, perturbateurs endocriniens - la liste est longue ...

Assurez vous de la haute qualité constante de vos emballages - p. ex. pour

- Produits pharmaceutiques
- Produits alimentaires
- Produits cosmétiques
- Boissons
- Biens de consommation

L'assurance de la meilleure qualité pour vos produits avec les solutions

GERSTEL pour la GC/MS et la LC/MS

Que pouvons-nous faire pour vous?



Désorption thermique et Twister (SBSE)



SPME, Headspace, Headspace dynamique (DHS), DHS large



Pyrolyse automatisée (PYRO)



Préparation d'échantillons automatisée (extractions, SPE ...)



Le support technique et scientifique du RIC et les solutions GERSTEL - toujours à votre service

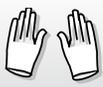
GERSTEL



RIC

Research Institute for Chromatography

[www.richrom.com](http://www.richrom.com)



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](mailto: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](http://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](mailto: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](http://www.integra-biosciences.com/sites/video/simpleshow-reservoir.html)

# EPOCH<sup>2</sup>

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](mailto:info@biotek.fr), [www.biotek.fr](http://www.biotek.fr)

**BioTek Switzerland**

BioTek Instruments GmbH  
Zentrum Fanghölli 8, 6014 Luzern  
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64  
[info@biotek.ch](mailto:info@biotek.ch), [www.biotek.ch](http://www.biotek.ch)