

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Chimie de réaction reproductible à basses températures

Asynt a publié une **étude de cas** décrivant comment la **station de refroidissement FroSyn** permet au **groupe du Professeur John Bower**, de l'**université de Liverpool (Royaume-Uni)**, de mener, de manière reproductible, des réactions catalytiques énantiosélectives à basse température sur une période prolongée.

Le système FroSyn, développé conjointement par Asynt et Julabo UK, spécialiste du contrôle de la température, offre une solution polyvalente et autonome pour la chimie de synthèse à basses températures, sans les inconvénients du refroidissement traditionnel par réaction à l'aide de glace sèche ou de bains de solvants.

Le Dr Karim Bahou, membre de l'équipe du Professeur John Bower, commente ainsi l'étude de cas : « Nous sommes très heureux d'avoir acheté un FroSyn pour nos recherches en chimie synthétique à basses températures. En utilisant l'insert de flacon fourni avec l'appareil, nous avons la possibilité de mettre en place plusieurs réactions parallèles afin de tester, en même temps, différentes conditions de réaction à basses températures. Et lorsque nous voulons passer à l'échelle supérieure, il nous suffit de changer l'insert pour permettre l'utilisation de flacons à fond rond, jusqu'à 500 ml. C'est une solution propre et élégante, qui n'occupe qu'une petite partie de la hotte, avec en plus l'avantage supplémentaire de ne plus nécessiter ces bains de refroidissement si encombrants ! ».

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
T : +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Le contrôle actif et précis de la température, grâce à un capteur Pt100 placé dans le socle isolé de l'appareil, permet à l'utilisateur de définir une température pour la plaque (jusqu'à -60°C) et prévient les fluctuations de température dans le temps. Cette approche innovante du refroidissement d'échantillons assure une excellente reproductibilité et un meilleur contrôle des réactions. Contrairement aux bains de refroidissement à glace carbonique, qui nécessitent une attention constante, les performances stables et contrôlées du FroSyn en deçà de la température ambiante permettent d'effectuer des réactions même pendant la nuit en toute confiance. Le positionnement du FroSyn sur un agitateur magnétique conventionnel assure un mélange efficace des échantillons pendant les expériences de refroidissement. L'isolation thermique avancée, autour du capteur et de la plaque de refroidissement, améliore encore davantage les performances, protège de la glace, et contribue à réduire les risques de brûlures à froid pour l'opérateur.

Pour télécharger une copie de l'étude de cas, veuillez consulter www.asynt.com/wp-content/uploads/2019/10/Julabo-FroSyn-White-Paper.pdf Pour de plus amples informations concernant le FroSyn, consultez www.asynt.com/product/frosyn-cooling-station/ ou contactez Asynt au +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Pour de plus amples informations sur le groupe John Bower à l'université de Liverpool (Royaume-Uni), consultez le site <https://bowerresearchgroup.wordpress.com/about/>

Asynt est l'un des principaux fournisseurs de produits abordables, de consommables et de services pour les chimistes des secteurs industriel et universitaire. Avec son personnel composé de chimistes qualifiés, Asynt s'appuie sur leurs connaissances approfondies des applications pour fournir une assistance clientèle de haut niveau pour ses blocs chauffants DrySyn, ses réacteurs contrôlés de laboratoire, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
T : +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

circulateurs, ses systèmes de contrôle de la température, ses pompes à vide et ses équipements de sécurité de laboratoire.

FÉVRIER 2021

Asyntpr116

Illustration :



Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
T : +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Médias : Dr Bill Bradbury +44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
T : +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

N° d'enregistrement : 5160407 N° TVA : GB 838 5592 82