

COMUNICADO DE PRENSA

**Química de reacciones a pequeña escala reproducibles a bajas temperaturas**

**Asynt** ha publicado un **supuesto práctico** que describe cómo la **estación de refrigeración FroSyn** ha permitido al **Grupo de John Bower** en la **Universidad de Liverpool (UK)** realizar de forma reproducible reacciones catalíticas enantioselectivas a baja temperatura a lo largo de un periodo de tiempo prolongado.

El sistema FroSyn, desarrollado conjuntamente por Asynt con los especialistas en control de la temperatura, Julabo UK, ofrece una solución independiente, versátil, para la química sintética a baja temperatura sin los inconvenientes de la refrigeración de las reacciones tradicionales que utilizan hielo seco/ baños de disolvente.

El Dr. Karim Bahou, del Grupo John Bower, comenta en el supuesto práctico: "Estamos encantados de haber adquirido una FroSyn para nuestra investigación química sintética a baja temperatura. Al usar el inserto de viales suministrado con el dispositivo, podemos preparar varias reacciones en paralelo para probar distintas condiciones de reacciones a baja temperatura al mismo tiempo. Cuando deseamos aumentarlas, podemos hacerlo simplemente cambiando el inserto para permitir que se usen matraces de destilación de hasta 500 ml. Es una solución limpia y ordenada que solo ocupa una pequeña parte de la campana extractora, con la ventaja añadida de no tener más los complicados baños de refrigeración".

**Asynt Ltd**

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



Con el uso de un sensor Pt100 colocado en su placa base aislada, la FroSyn proporciona un control de temperatura activo, exacto hasta  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , eliminando las fluctuaciones de temperatura a lo largo del tiempo. Este abordaje innovador para la refrigeración de muestras consigue una reproducibilidad excelente y un control mejorado de las reacciones. A diferencia de los baños de refrigeración de hielo seco que requieren una atención constante, el rendimiento subambiente estable y controlado de la FroSyn significa que se pueden realizar con total confianza las reacciones por la noche sin supervisión. La colocación de la FroSyn en la parte superior de un agitador magnético convencional permite la mezcla eficiente de la muestra durante los experimentos refrigerados. El aislamiento térmico avanzado, alrededor de la sonda y placa de refrigeración, no solo mejora el rendimiento, sino que mantiene el aparato sin hielo y ayuda a eliminar la posibilidad de quemaduras frías del operador durante las reacciones.

Para descargar una copia del supuesto práctico vaya a [www.asynt.com/wp-content/uploads/2019/10/Julabo-FroSyn-White-Paper.pdf](http://www.asynt.com/wp-content/uploads/2019/10/Julabo-FroSyn-White-Paper.pdf). Para obtener más información sobre FroSyn vaya a [www.asynt.com/product/frosyn-cooling-station/](http://www.asynt.com/product/frosyn-cooling-station/) o póngase en contacto en el +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

Para obtener más información sobre el Grupo John Bower de la Universidad de Liverpool (UK) vaya a <https://bowerresearchgroup.wordpress.com/about/>

Asynt es un proveedor líder de productos, consumibles y servicios asequibles para químicos de la industria y del mundo universitario. Con personal formado por químicos capacitados, Asynt es capaz de aprovechar este conocimiento profundo de las aplicaciones para proporcionar un soporte técnico de alto nivel a los clientes para sus bloques térmicos DrySyn, reactores controlados de laboratorio, herramientas de síntesis, evaporadores, circuladores, sistemas de control de temperatura, bombas de vacío y equipo de seguridad de laboratorio.

FEBRERO 2021

Asyntpr116

Imagen ilustrativa:



**Asynt Ltd**

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

N.º de registro: 5160407

N.º CIF: GB 838 5592 82



*Para obtener más información, póngase en contacto con:*

Medios: Dr. Bill Bradbury +44-208-546-0869 / [info@primetek-solutions.com](mailto:info@primetek-solutions.com)

**Asynt Ltd**

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

N.º de registro: 5160407

N.º CIF: GB 838 5592 82