

## COMUNICADO DE PRENSA

### **Hidrogenación biocatalítica sostenible altamente eficiente**

**HydRegen** con sede en el Reino Unido está usando una **estación de reacción DrySyn OCTO** de **Asynt** para ayudarle a desarrollar un **sistema de biocatalizador moderno** que permita una fabricación de productos químicos más eficiente, más segura y más limpia.

HydRegen ([www.hydregexford.com](http://www.hydregexford.com)) surgió del Vincent Group en el Dept. de Química de la Universidad de Oxford en marzo del 2021. Desarrolla estrategias nuevas y sostenibles para usar la creciente caja de herramientas de biocatalizadores redox dependientes de NADH en la síntesis química. Su sistema permite que la fabricación de productos químicos pueda aprovecharse de la precisión de la biología con la eficacia de la hidrogenación catalítica, permitiéndole sustituir sus catalizadores de metales pesados por reacciones de hidrogenación altamente selectivas o descarbonizar procesos de biocatálisis redox existentes, todo ello al mismo tiempo que operan dentro de reactores de hidrogenación de flujo continuo existentes.

La Dra. Sarah Cleary, directora científica de HydRegen declaró "Invertimos en un DrySyn OCTO porque tenía experiencia previa en el uso del sistema y me encantó cómo me permitía examinar simultáneamente ocho variaciones de reacción distintas en una atmósfera, temperatura y agitación controladas, mejorando el proceso del desarrollo del biocatalizador de modo reproducible. El DrySyn OCTO instalado en HydRegen ha resultado ser una herramienta increíblemente útil. Puesto que usamos encimas y no necesitamos hidrógeno presurizado, el OCTO es perfecto para examinar parámetros de reacción y catalizadores.

Definitivamente nos ha ayudado a acelerar los resultados y confiamos en ellos gracias a la capacidad de realizar procesos por triplicado en el OCTO en condiciones idénticas." La Dra. Cleary añadió "Puesto que no queríamos usar cilindros de hidrógeno en nuestro laboratorio por varios motivos, poder acoplar nuestro DrySyn OCTO a un generador de hidrógeno de mesa suministrado igualmente por Asynt, resultó muy útil. La instalación y el uso fueron

#### **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

extremadamente sencillos y su tamaño reducido nos permite ahorrar un valioso espacio en nuestra campana extractora."

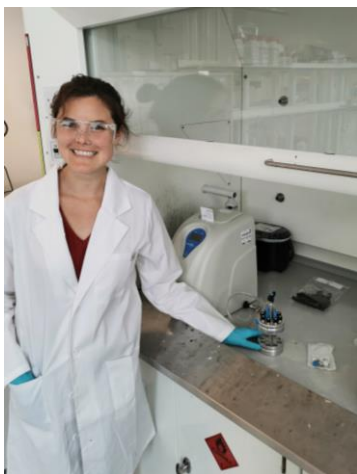
Para obtener más información sobre la estación de reacción DrySyn OCTO, visite <https://www.asynt.com/product/drysyn-octo-reaction-station/> o póngase en contacto con Asynt en el +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

Asynt es un proveedor líder de productos, consumibles y servicios asequibles para químicos de la industria y del mundo universitario. Con un equipo de ventas 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, condensadores sin agua CondenSyn, soluciones Turn-Key para reactores controlados de laboratorio, herramientas de síntesis, evaporadores, sistemas de control de temperatura, bombas de vacío y equipo de seguridad de laboratorio.

**SEPTIEMBRE 2021**

**asyntpr124.doc**

**Imágenes ilustrativas:**



Leyenda: Dra. Sarah Cleary con el DrySyn OCTO/generador de hidrógeno en el laboratorio de HydRegen (Oxfordshire, Reino Unido).

**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](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)



Leyenda: Estación de reacción DrySyn OCTO

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](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)