

COMUNICADO DE PRENSA

Abriendo las puertas de la fotoquímica en flujo

Desarrollado por **Asynt**, en colaboración con la **Universidad de Leeds (RU)**, el **fReactor Photo Flow** proporciona una plataforma sencilla a la par que potente para aquellos científicos que desee explorar la fotoquímica en aplicaciones de química de flujo.

Es ampliamente reconocido que la fotocatalisis es una valiosa herramienta sintética para acceder a rutas reactivas que por norma general resultarían problemáticas o requerirían rutas sintéticas multipaso que usasen métodos de activación térmica o química clásicos. Sin embargo, hasta ahora los químicos orgánicos sintéticos habían rehuido de la fotoquímica por motivos de seguridad relacionados con la luz UV ionizante además de por la necesidad de usar equipo extremadamente complejo.

Específicamente diseñado para facilitar el uso y la seguridad operativa, el fReactor Photo Flow cuenta con todas las principales ventajas de los reactores de flujo fotoquímicos sobre los sistemas de lote tradicionales, incluyen el flujo consistente de luz, tiempos de exposición controlados y un control preciso de la temperatura.

Esta nueva adición a la plataforma de la química de flujo de fReactor de Asynt ha sido diseñada con dos opciones de longitud de onda LED de alta potencia (450 nm/azul y 365nm/UV) para adaptarse a la mayoría de los requisitos de activación fotoquímica. Existen disponibles a petición opciones de longitud de onda de excitación alternativas.

La popular plataforma fReactor de Asynt ofrece a los químicos un acceso asequible al mundo de la química de flujo. Al integrar la eficacia del procesamiento de flujo en los conductos con la mezcla avanzada de 5 Continuous Stirred Tank Reactors (CSTR), fReactor proporciona una configuración "enchufar y listo" muy adecuada a las reacciones de fase múltiple permitiendo que los químicos puedan explorar con facilidad el procesamiento de flujo continuo.

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



La instalación de cada módulo de fReactor Photo Flow es increíblemente sencilla. Al colocar el módulo sobre la célula fReactor necesaria, el Photo Flow se engancha rápidamente en posición listo para comenzar los experimentos. Diseñado de modo flexible, puede seleccionar el número de Photo Flow a usar en una plataforma base de fReactor, de uno a cinco. Los cinco módulos de fReactor Photo Flow pueden recibir la alimentación desde un solo suministro usando un cable divisor opcional.

Para ver las diapositivas de PowerPoint de nuestro reciente webinar "Abriendo las puertas de la fotoquímica en flujo", visite <https://www.asynt.com/wp-content/uploads/2021/07/Asynt-fReactor-PhotoChem-Presentation-July-2021.pdf>.

Para más información sobre el fReactor Photo Flow y ver el webinar anteriormente mencionado, visite <https://www.asynt.com/product/freactor-photo-flow/> o póngase en contacto con Asynt en el +44-1638-781709 / 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 CondensSyn, 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.

JULIO 2021

asyntpr122.doc

Imágenes ilustrativas:

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



Leyenda: Un fReactor Photo Flow de Asynt con 5 módulos establecidos sobre un agitador de placa térmica



Leyenda: Prof. Nikil Kapur de la Universidad de Leeds examinando los módulos del fReactor Photo Flow

Para obtener más información, póngase en contacto con:

Medios: Dr. Bill Bradbury +44-208-546-0869 / 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

CIF: GB 838 5592 82