

COMUNICADO DE PRENSA

Fotosíntesis de los bloques de construcción quirales en el descubrimiento de fármacos

Científicos de **Liverpool ChiroChem (LCC)** han publicado un nuevo **libro blanco** en el que describen cómo han estado utilizando el **fotorreactor paralelo Illumin8 de Asynt** para sintetizar un grupo de nuevos heterociclos nitrogenados 2-arilo.

El descubrimiento de un nuevo procedimiento sintético enantioselectivo para reducir las piridinas a las piperidinas quirales correspondientes fue el motivo de la formación de LCC en el 2014. Desde su fundación, LCC ha mejorado sus conocimientos y experiencia hasta el punto de permitirles proporcionar acceso a compuestos quiralmente puros con un papel importante en el descubrimiento de fármacos de bajo peso molecular a organizaciones científicas de vanguardia.

El libro blanco describe cómo los científicos han sido capaces de sintetizar N-pirrolidinas di- y trifuncionalizadas de alto interés en la comunidad del descubrimiento de fármacos mediante el uso de una combinación de transferencia de átomos de hidrógeno (HAT) con mediación fotoredox y catalizadores de níquel.

El Dr. Shaun Smullen, químico investigador senior de LCC declaró "Nuestro equipo de reacción

Asynt Ltd

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



fotoquímica inicial con lámparas Kessil 40 W consumía demasiado tiempo. La introducción del fotorreactor paralelo Illumin8 de Asynt ha mejorado drásticamente nuestra eficacia, puesto que nos permite realizar 8 reacciones simultáneamente. Los resultados y la selectividad de estas reacciones fueron comparables en ambos escenarios”.

El fotorreactor paralelo Illumin8 ha sido diseñado teniendo en mente una configuración simple que permita un manejo flexible y un uso sencillo. Permite a los usuarios realizar hasta 8 reacciones fotoquímicas al mismo tiempo en tubos de borosilicato de 6 mL. La unidad está instalada sobre un agitador magnético de plancha térmica estándar que permite una mezcla y calentamiento potentes (de hasta 80 °C). Los conectores fáciles de usar de la parte superior del Illumin8 permiten la aplicación de una atmósfera inerte o de vacío en cada uno de los tubos de reacción. Su tamaño compacto presenta un anillo con ocho diodos emisores de luz (LED) UV (365 nm) o azules (450 nm) de alta potencia con enclavamientos de seguridad que garantizan reacciones fotoquímicas opacas. Cada LED se encuentra ubicado cerca de su tubo de reacción correspondiente, por lo que el Illumin8 proporciona eficientemente un flujo de fotones uniforme a cada reacción mejorando la consistencia de sus reacciones fotoquímicas.

Si desea leer el libro blanco completo de LCC, visite www.asynt.com/wp-content/uploads/2020/02/Photochemistry-with-Illumin8-LCC-white-paper-SHARE.pdf. Si desea más información sobre el Illumin8, visite <https://www.asynt.com/product/illumin8-parallel-photoreactor/> o póngase en contacto con Asynt en el +44-1638-781709/enquiries@asynt.com.

Asynt es proveedor líder de productos, consumibles y servicios para químicos asequibles tanto a nivel industrial como educativo. Gracias a su personal de químicos cualificados, Asynt puede usar sus profundos conocimientos sobre aplicaciones para proporcionar un servicio al cliente de alto nivel para sus bloques térmicos DrySyn, reactores controlados en laboratorio, herramientas de síntesis, evaporadores, circuladores, sistemas de control de temperatura, bombas de vacío y equipo de seguridad para laboratorio.

Asynt Ltd

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

MAYO DEL 2021

asyntpr120.doc

Imagen ilustrativa:



Pie de foto: Fotorreactor paralelo Illumin8

Asynt Ltd

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

Registration No: 5160407

VAT No: GB 838 5592 82



Pie de foto: Ross Goodyear, químico de I+D en Liverpool ChiroChem con el fotorreactor paralelo Illumin8

Para más información utilice los siguientes medios de contacto:

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

Asynt Ltd

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

Registration No: 5160407

VAT No: GB 838 5592 82