

PRESSEFREIGABE

Rationalisierte Entwicklung synthetisch-organischer Methoden

Dank des **DrySyn Spiralverdampfers** von **Asynt** konnte die **Cresswell Group** in der Abteilung Chemie an der **Universität Bath (UK)** zahlreiche Aspekte ihrer **Entwicklung der synthetisch-organischen Methoden** verbessern und rationalisieren.

Die Forschungsaktivitäten der Cresswell Group sind auf eine neue Reaktionsentwicklung und die Nutzung einer neuartigen oder zu gering genutzten Reaktivität, Katalyse oder reaktiver Zwischenprodukte zur Lösung andauernder Probleme bei der organischen Synthese konzentriert. Schwerpunkt der derzeitigen größeren Projekte liegt auf der Photoredox-Katalyse mit sichtbarem Licht, wozu auch die Entwicklung neuer Methoden zur nukleophilen Borylierung gehört, sowie auf der Untersuchung sichtbarer lichtvermittelter Reaktionen bei der Alkyl-Alky-Kreuzkupplung und sichtbarer lichtvermittelter C(sp³)-H-Funktionalisierungsreaktionen.

Dr. Alex Cresswell, der Leiter der Gruppe, sagt dazu: „Mein Labor konzentriert sich auf die Entwicklung und das mechanistische Verständnis neuer katalytischer Methoden für die organische Synthese. Der Erwerb des DrySyn Spiralverdampfers von Asynt war für uns von großem Vorteil, da wir damit bis zu vier verschiedene Proben gleichzeitig absaugen und die Aufbereitungsphase für mehrfache Reaktionen rationalisieren können. Das spart enorm viel Zeit

Asynt Ltd

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

und man muss sich keine Sorgen bezüglich etwaigem Aneinanderprallens machen. Man muss sich auch nicht mehr damit abmühen, Proben direkt in den Küvetten zu verdichten, die sich nicht leicht an Ausrüstungen wie Rotationsverdampfer anbringen lassen. Die Wegnahme hochsiedender Lösemittel wie DMF und DMSO ist ein weiteres Plus. Der DrySyn Spiralverdampfer ist seit seiner Ankunft in unserem Labor viel verwendet worden – es kommt gar nicht selten vor, dass man sich anstellen muss, wenn man ihn benutzen will.”

Der DrySyn Spiralverdampfer ist ein Kompaktsystem, das selbst für hochsiedende Lösemittel wie DMSO, DMF oder Wasser eine rapide Verdichtung ermöglicht, ohne dabei auf hohe Temperaturen erhitzen zu müssen. Mit dem DrySyn Spiralverdichter können die Wissenschaftler bis zu 4 Proben direkt aus einem Röhrchen oder einer Küvette (mit einem Halsdurchmesser von bis zu 24 mm) gleichzeitig in den DrySyn Reaktionsküvetten auf einer einzigen Heizplatte verdichten oder trocknen. Der DrySyn Spiralverdampfer verbindet die bewährten Sicherheitsvorteile von DrySyn mit der patentierten Spiralstopfen-Verdampfungstechnologie und bietet damit eine schnelle und effektive Parallelverdampfung in Röhrchen oder Küvetten ohne Aneinanderprallen der Lösemittel, wodurch eine Kreuzkontaminierung der Proben verhindert wird. Zu den übrigen Vorteilen des DrySyn Spiralverdampfers zählen auch seine einfache Verwendung, die milden Bedingungen bei temperaturempfindlichen Verbindungen und die effiziente Ausbeute geringer Probenmengen.

Für weitere Informationen zum DrySyn Spiralverdampfer besuchen Sie bitte <https://www.asynt.com/product/drysyn-spiral-evaporator/> oder kontaktieren Sie Asynt unter +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com. Für weitere Informationen dazu, wie die Cresswell Group neue Reaktionen für organische Synthesen gestaltet, besuchen Sie bitte <https://alexanderjresswell.wixsite.com/cresswellgroup>

Asynt ist ein führender Anbieter erschwinglicher Produkte, Verbrauchsgüter und Dienste für Chemiker in Industrie und akademischen Kreisen. Ein Mitarbeiterstab bestens ausgebildeter

Asynt Ltd

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

Chemiker liefert das tiefgreifende Anwendungs-Know-how, auf das sich Asynt für die hochrangige Unterstützung seiner Kunden in Bezug auf seine DrySyn Heizblöcke, Controlled Lab Reactors, Synthesis Tools, Verdampfer, Zirkulatoren, Temperatur-Kontrollsysteme, Vakuumpumpen und Labor-Sicherheitsausrüstungen stützt.

Abbildung: (auf Anfrage erhältlich) –



Bildlegende: Mit dem DrySyn Spiralverdampfer von Asynt kann der Benutzer bis zu vier verschiedene Proben gleichzeitig absaugen und damit die Aufbereitungsphase für mehrfache Reaktionen rationalisieren.

AUGUST 2019

asyntpr97.doc

Asynt Ltd

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



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

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

Asynt Ltd

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

Eintragungs-Nr.: 5160407

MwSt.-Nr: GB 838 5592 82