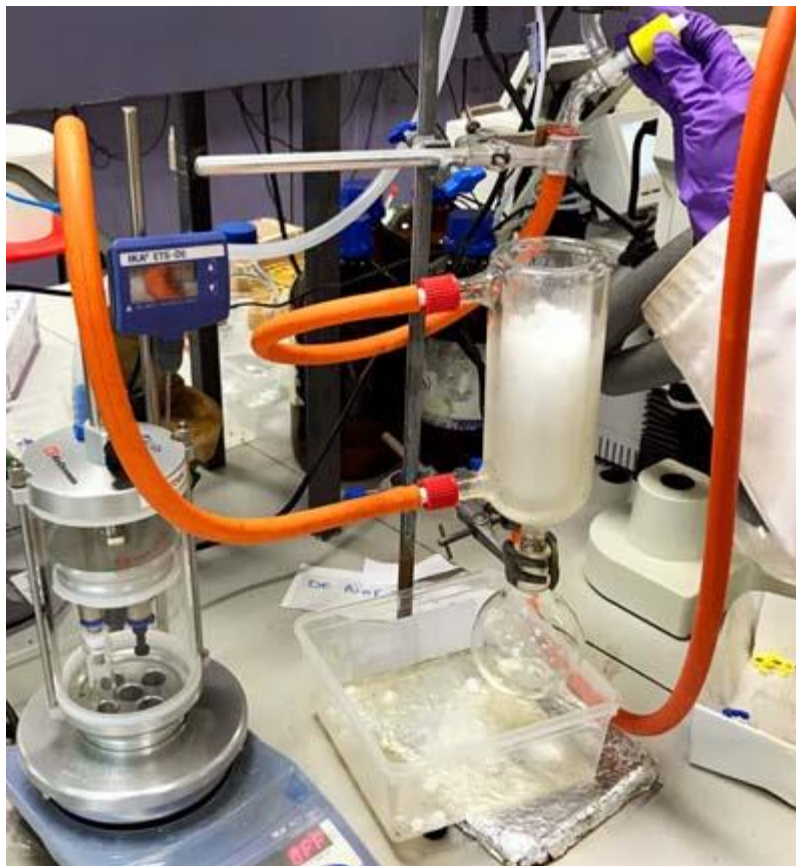


**August 2019**

## **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.



**Mit dem DrySyn Spiralverdampfer von Asynt kann der Benutzer bis zu vier verschiedene Proben gleichzeitig absaugen und damit die Aufbereitungsphase für mehrfache Reaktionen 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(sp<sup>3</sup>)-H-Funktionalisierungsreaktionen.

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

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407  
VAT No: GB 838 5592 82



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

**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 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

**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 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407  
VAT No: GB 838 5592 82



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](mailto:enquiries@asynt.com). Für weitere Informationen dazu, wie die Cresswell Group neue Reaktionen für organische Synthesen gestaltet, besuchen Sie bitte <https://alexanderjresswel.wixsite.com/cresswellgroup>

### **Asynt**

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

### **Worldwide HQ**

#### **Asynt Ltd**

Unit 29, Hall Barn Industrial Estate  
Isleham  
Cambridgeshire CB7 5RJ  
UK

tel: +44-1638-781709

email: [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com)

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

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407  
VAT No: GB 838 5592 82