

## Skalierbare Durchflussmethode liefert enantiomerenreine pharmazeutische Zwischenprodukte

Uniqsis berichtet, wie Forscher von **LillyS.A** (Madrid, Spanien) einen neuartigen kontinuierlichen Durchflussansatz für die Wadsworth-Emmons-Cyclopropanierung von alkylsubstituierten chiralen Epoxiden in chirale Cyclopropancarbonsäuren entwickelt haben.



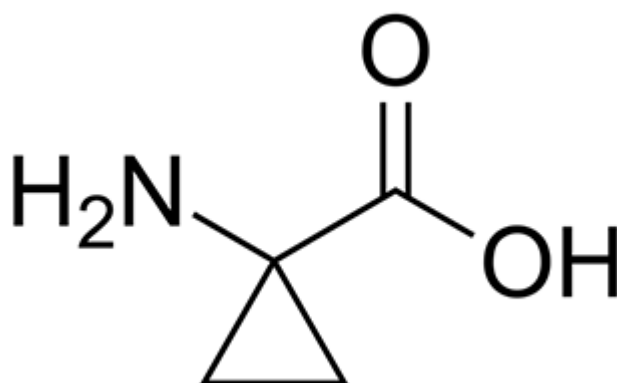
Bildunterschrift : FlowSyn Durchlaufreaktor

### FlowSyn-Reaktoren mit kontinuierlichem Durchfluss

Durch den Einsatz eines **FlowSyn-Reaktors mit kontinuierlichem Durchfluss** und einer **binären Pumpe** in einem maßgeschneiderten Aufbau entwickelten die Forscher ein neues Durchflussverfahren, das die Risiken umgeht, die mit der hohen Temperatur und dem erforderlichen Druck sowie der hochflüchtigen Natur des Epoxid-Ausgangsmaterials verbunden sind.

### FlowSyn-Strömungsreaktor

Darüber hinaus berichteten die Forscher, dass der FlowSyn-Strömungsreaktor eine höhere Effizienz bietet, da sein reduzierter Kopfraum dazu beiträgt, eine höhere Konzentration der Reaktanten mit niedrigem Siedepunkt in der flüssigen Phase und damit eine verbesserte Reaktivität aufrechtzuerhalten, im Gegensatz zur Verwendung von versiegelten Behältern in der Charge.



**Bildunterschrift** : Beispiel für eine chirale Cyclopropan-carbonsäure

### Mit dem beschriebenen Ansatz

koppelten die Forscher ihren Cyclopropan-Bildungsprozess mit Inline-Aufarbeitung und Hydrolyseumwandlungen, um die gewünschten enantiomerenreinen Cyclopropan-carbonsäuren in guten Ausbeuten bis in den 100-g-Maßstab zu erhalten. Um diesen Artikel vollständig zu lesen, besuchen Sie bitte <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.oprd.3c00444#>

### FlowSyn

wurde von Uniqsis' Team aus erfahrenen Durchfluschemikern und -ingenieuren entwickelt und ist ein voll integrierter, einfach zu bedienender Durchflussreaktor für eine nahtlose Reaktionsoptimierung und eine Skalierung von Milligramm auf 100 Gramm. Für weitere Informationen über den FlowSyn Durchlaufreaktor besuchen Sie bitte <https://www.uniqsis.com/paFlowSystem.aspx> oder kontaktieren Sie Uniqsis jetzt unter +44-1223-942004 / [info@uniqsis.com](mailto:info@uniqsis.com).

### Uniqsis

Seit 2007 hat sich Uniqsis auf die Entwicklung und Lieferung von mesoskaligen kontinuierlichen Durchfluschemiesystemen für eine Vielzahl von Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Forschung spezialisiert. Das Ziel des Unternehmens ist es, die Durchfluschemie sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Anwender leicht zugänglich zu machen.



**Weitere Informationen:**

**Uniqsis GmbH**

Füchse Brücke Bauernhof  
Einheit 1, Lindenscheune  
Füchse Brücke Bauernhof  
Royston Lane  
Comberton  
Cambridgeshire CB23 7E  
Vereinigtes Königreich

TEL: +44-1223 942004

E-Mail: [info@uniqsis.com](mailto:info@uniqsis.com)

Web: [www.uniqsis.com](http://www.uniqsis.com)