

## Automatisierte Optimierung heterogener Katalysereaktionen

An der Spitze des Designs von **Strömungsreaktoren steht FlowSyn™** von **Uniqsis** zur **automatisierten Optimierung** heterogener Katalysereaktionen.



### Die Verwendung von Reagenzien, Katalysatoren und Fängern

in Strömungsreaktorsystemen bietet erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen heterogenen Katalysertechniken. Ihr Einsatz vermeidet oft die Notwendigkeit einer nachgeschalteten Produktreinigung und führt aufgrund des großen Überschusses an Katalysator zu verbesserten Reaktionsgeschwindigkeiten und einem höheren Gesamtwirkungsgrad.

### Katalytische Reaktionen

mit kontinuierlichem Durchfluss unter Verwendung von FlowSyn-Reaktoren™ haben im Vergleich zu Reaktionen, die in einem Batch-Reaktor durchgeführt werden, eine erhebliche Zeitersparnis, hohe Reproduzierbarkeit und Selektivität sowie bemerkenswerte Verbesserungen der Katalysatorstabilität gezeigt.

### FlowSyn™

ist ein kompakter, integrierter Durchlaufreaktor, der für einen einfachen, sicheren und effizienten Betrieb ausgelegt ist. FlowSyn-Reaktoren bestehen aus den hochwertigsten Komponenten, die eine hervorragende chemische Verträglichkeit und Zuverlässigkeit bieten, und bieten eine genaue, gleichmäßige Temperaturregelung bis zu +260 °C. In Kombination mit der routinemäßigen Durchführung von Reaktionen bei Drücken von bis zu 1400 psi sind sie ein perfektes Werkzeug für die Entwicklung und Prüfung neuartiger Katalysatoren.

### Die integrierte Software von FlowSyn™

ermöglicht die Steuerung des Systems über eine einfach zu bedienende Step-Through-Schnittstelle. Katalysereaktionen können manuell ausgeführt oder so programmiert werden, dass sie automatisch unbeaufsichtigt arbeiten, woraufhin der Strömungspfad und die Säule automatisch mit sauberem Lösungsmittel gespült werden, das für das nächste Experiment bereit ist.

**Weitere Informationen**

zur Optimierung heterogener Katalysereaktionen mit einem FlowSyn-Durchlaufreaktor™ finden Sie unter <https://www.uniqtis.com/paFlowSystem.aspx> oder wenden Sie sich an Uniqsis unter +44-845-864-7747/[info@uniqtis.com](mailto:info@uniqtis.com).

**Uniqsis GmbH**

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

-----

**Weitere Informationen:****Uniqsis GmbH**

Foxes Bridge Farm Einheit 1,  
Lindenscheune  
Füchse Brücke Bauernhof  
Royston Lane  
Comberton (Begriffsklärung)  
Cambridgeshire CB23 7EE  
Vereinigtes Königreich

tel: +44-1223 942004

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

Webseite: [www.uniqtis.com](http://www.uniqtis.com)