

**Die NEUE
S-Klasse**



Discover

Fokussierte™ Mikrowellen Synthese mit der Gerätefamilie von CEM

Mikrowellenunterstützte Synthesen ermöglichen den Chemikern ganz neue Wege zum gewünschten Produkt. Mit einem Höchstmaß an Flexibilität und bisher nicht vorhandenen Kontrollmöglichkeiten der Reaktionsparameter ermöglicht die Mikrowellen-Chemie ein direktes Einkoppeln der Energie in die gewünschten Reaktionen. In kürzester Zeit wird die notwendige Aktivierungsenergie der Reaktion zugeführt, was sich in der Beschleunigung gegenüber traditionellen Reaktionsbedingungen niederschlägt. So sind Zeitverkürzungen um den Faktor 100 bis 1000 keine Seltenheit. Die mikrowellenunterstützte Synthese ist zweifelsfrei der schnellste und produktivste Weg zum gewünschten Produkt.



Automatisation mit einem Robotersystem zum vollautomatischen Betrieb



Flexibilität ist Trumpf: Automatischer und manueller Betrieb sowie Druckreaktionen (4 ml, 10 ml, 35 ml und 80 ml) und drucklose Reaktionsbedingungen (Reaktionen unter Rückfluß, mit Tropftrichter, mit Wasserabscheider und vieles mehr)



Manuelle Peptid-Synthese für besonders schwierige Sequenzen und extrem langkettige Peptide



Kombination der Synthese-Mikrowelle mit einer Digitalkamera zur Reaktionsbeobachtung

WELTNEUHEIT!

- Autosampler mit 24, 48, 72 und 96 Plätzen
- Druckbehälter mit unterschiedlichen Volumina (4 ml, 10 ml, 35 ml und 80 ml)

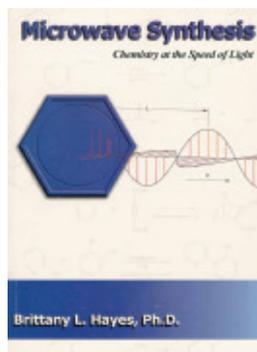
Explorer

Automatisierte fokussierte™ Mikrowellen Synthese

EXPLORER™ SYSTEM

Optimieren Sie die chemischen Reaktionen unter der Einwirkung von fokussierter Mikrowellenstrahlung im Explorer. Dieser Synthese-Automat ermöglicht den hohen Probendurchsatz ohne aufwendige Arbeitsschritte.

Die intelligente Software optimiert die entscheidenden Reaktionsparameter für die jeweilige Reaktion. Vier unterschiedliche Autosampler mit 24, 48, 72 oder 96 Plätzen ermöglichen die Bearbeitung von vielen Proben. Für dringende Proben kann das laufende Programm zwischen durch unterbrochen werden. Die dringende Probe wird „mal eben“ bearbeitet und anschließend läuft das vorgeplante Programm weiter.



Lehrbuch zur Mikrowellen-Synthese

GERÄTEKONZEPT ZUR MIKROWELLEN-SYNTHESE:

Um den unterschiedlichen Anforderungen der chemischen Synthese gerecht zu werden, hat CEM eine Produktfamilie aufgebaut. Die Geräteplattform von CEM ermöglicht unterschiedliche Aufbaustufen für die einzelnen Arbeitsmethoden:

- Reaktionen unter Rückfluss
- Festphasenreaktionen
- Reaktionen unter Druck in unterschiedlich grossen Druckbehältern (4 ml, 10 ml, 35 ml und 80 ml) **NEU**
- Reaktionen unter Kühlung (unterhalb 0°C)
- Autosampler-Betrieb mit unterschiedlich grossen Autosamplern (24, 48, 72 und 96 Plätze) **NEU**
- Automatisierung mit einem Robotersystem zum vollautomatischen Betrieb
- Manuelle und Vollautomatische Peptid-Synthese
- Fließ-Systeme zum Up-Scaling im kg-Maßstab
- Beobachtung der Reaktionen mit einer Kamera



Vollautomatische Peptid-Synthese im Liberty



Fließ-Systeme zum Up-Scaling im kg-Maßstab



Reaktionen in der "kalten Mikrowelle" (Temperaturen von -80°C bis 70°C)

CEM GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9
D-47475 Kamp-Lintfort

Tel.: 02842/9644-0
Fax: 02842/9644-11

Internet: www.cem.de
E-Mail: info@cem.de