

**NEUHEIT!**

**Liberty**

## Schnelle Herstellung von reinen Peptiden mit dem neuen Mikrowellen-Peptidsynthesizer Liberty

- Vollautomatisches System für die Synthese von bis zu zwölf Peptiden
- Kostensenkendes automatisches System
- Kompaktes und einfach zu bedienendes System
- Manuelle oder automatische Systeme lieferbar

Proteine bzw. Peptide spielen für die physiologische und biochemische Funktion lebender Organismen eine herausragende Rolle. Seit langem werden diese Wirkstoffe auf ihre pharmakologische Wirksamkeit untersucht. Inzwischen ist es möglich, solche Wirkstoffe synthetisch in Forschungslaboratorien herzustellen. Eine solche Peptid-Produktion wird schneller als mit konventionellen Systemen mit dem neuen Synthesizer Liberty von CEM vorgenommen. Das Liberty automatisiert und optimiert den gesamten Prozess der Peptidsynthese.

Die organischen Reaktionen (Coupling, Deprotection, Cleavage) laufen bei Verwendung von Mikrowellenenergie in Minuten ab, anstelle von Stunden, wie es bei der traditionellen Methode üblich war. Mit der heutigen Technologie sind wir das erste Mal in der Lage, Mikrowellenenergie für den vollständigen Prozess der Peptidsynthese einzusetzen.



CEM stellt hier eine neue Familie von Produktentwicklungen vor, die speziell für die verbesserte Peptidsynthese auf Mikrowellenbasis ausgelegt ist.

Das System Liberty ermöglicht nicht nur eine höhere Ausbeute, sondern erbringt auch noch ein sauberes und schnelleres Ergebnis als jemals zuvor.

Es sind sowohl manuell zu bedienende Systeme, als auch automatisierte Geräte lieferbar, bei denen automatisch bis zu zwölf unterschiedliche Peptide synthetisiert werden können. Das System führt eine automatisierte Harzabspaltung durch und deckt bei der Peptidsynthese den Bereich zwischen 0,05 bis 2 mmol ab.

### Enorme Kostenersparnis pro Durchlauf

- Einsatz preiswerterer Reagenzien
- Reduzierung der Menge eingesetzter Reagenzien
- Vermeidung von Doppelkopplungen

Unter Mikrowellenbedingungen entstehen die Amidbindungen sehr schnell, wodurch eine bessere Reinheit und höhere Ausbeute erzielt werden.

Durch den Einsatz der Mikrowellentechnik wird das Problem der Aggregation minimiert. Damit werden auch schwierige Sequenzen zugänglich.

Zudem können im Liberty während eines Laufes neue Sequenzen programmiert werden. Damit könnte das Liberty nahezu unendlich ohne Pause laufen.

**CEM**

CEM GmbH

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

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

Internet: [www.cem.de](http://www.cem.de)  
E-Mail: [info@cem.de](mailto:info@cem.de)

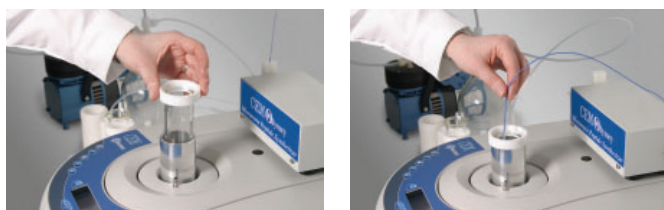
Genießen Sie die große Flexibilität

- **Flexibel einsetzbare Reaktionsbehälter mit 10 bis 100 ml**
- **Bereiche von 0,5 µMol bis 2 mMol**
- **Es können 25 Aminosäuren vorgelegt werden**
- **Einfach zu bedienen**
- **Netzwerke-Kompatibel**

CEM liefert ein umfangreiches Zubehör für das Liberty und macht es damit universell einsetzbar.

Das kompakte Design des Systems passt auf jeden Arbeitstisch und in einen Abzug.

Ob Sie Peptide für Ihren eigenen Bedarf herstellen oder im Kundenauftrag arbeiten, mit Liberty haben Sie ein System zur Verfügung, das Ihnen unvergleichliche Schnelligkeit, Reinheit und Flexibilität bietet.



Manuelle Peptid-Synthese in der Mikrowelle

**Fax ► 02842-964411**

Ich wünsche ausführliche Unterlagen über das Liberty.

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma / Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße / Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail



**CEM GmbH**

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

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

Internet: [www.cem.de](http://www.cem.de)  
E-Mail: [info@cem.de](mailto:info@cem.de)