



**Discover® SPPS**  
Manuelle Peptidsynthese



^  
**PRODUCT**

^  
**WASTE**

---

**Discover SPPS**

Solid Phase Peptide Synthesis System

# Vorteile der Mikrowellenerwärmung

Die Festphasen-Peptidsynthese (SPPS) ist ein zeitintensiver Prozess, der häufig zu Problemen bei der Synthese und Reinigung führt. Durch Mikrowellenerwärmung können die Reaktionszeiten verkürzt und die Reinheit der Peptidsynthese verbessert werden.



Beschleunigte  
Reaktionsgeschwindigkeiten



Verbesserte Reinheit der  
Synthese



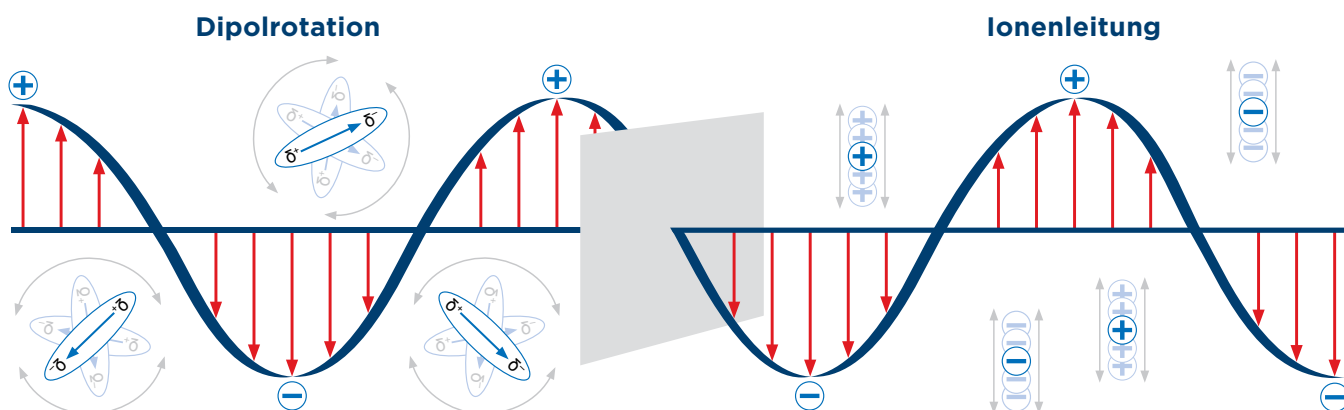
Platzsparende Benchtop-  
Anwendung



Preiswert

## Pioniere der Mikrowellen-SPPS

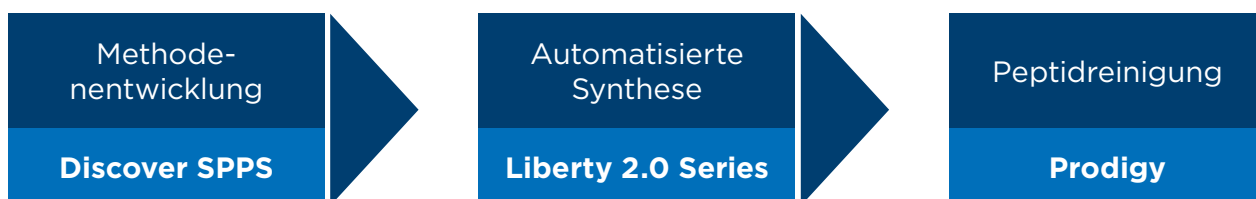
CEM hat die mikrowellengestützte SPPS entwickelt und führt auch weiterhin seine innovative Arbeit auf diesem Gebiet fort. Die Mikrowellenerwärmung ermöglicht eine schnelle, reaktionsschnelle und effizientere Erwärmung für eine optimierten Methodik mit hoher Geschwindigkeit und Reinheit. Der Discover SPPS macht sich diese Technologie zunutze und bietet so eine hohe Leistung in einem manuellen Synthesizer.





# SPPS-Methodenentwicklung

Mit dem Discover SPPS können mit Peptiden arbeitende Wissenschaftler jeden Schritt einer Peptidsynthese untersuchen, da sie nach jeder Reaktion einfachen Zugriff auf das Reaktionsgemisch haben. Das Ergebnis jedes chemischen Schrittes kann für die Analyse aliquotiert oder pausiert werden. Der Discover SPPS kann verwendet werden, um die Reaktionsbedingungen zu testen, bevor ein vollständiger Lauf einer Peptidsynthese durchgeführt wird.

## Die Erfüllung all Ihrer Bedürfnisse



## Schnelle, flexible, hochreine Synthese

	Liberty Lite 2.0	Liberty Blue 2.0
		
<b>Zykluszeit</b> (bei 0,1 mmol)	12 Minuten	4 Minuten
<b>Abfall/Zyklus</b> (bei 0,1 mmol)	32 mL	16 mL
<b>Skalenbereich</b>	0,005 - 5 mmol	0,005 - 5 mmol
<b>Höchste Reinheit durch Kopfraumspülung</b>	Nein	Ja
<b>Aminosäurepositionen</b>	27	27
<b>Multiple Peptidsynthese</b>	Bis zu 4 (HT4)	Bis zu 4 (HT4) Bis zu 12 (HT12)



## Upgrade auf Automatisierung

Erweitern Sie Ihr System mit den Upgrades der Liberty 2.0-Serie für beispiellose Geschwindigkeit und Effizienz. Vollständige Zyklusautomatisierung und hoher Durchsatz mit 4, 12 und 24 Peptiden.



# Praktischer Unterricht

Führen Sie die Studenten in SPPS ein, indem Sie sie Schritt für Schritt durch den Prozess führen. Nutzen Sie die schnellen Zeiten der Mikrowellensynthese, um den Zeitaufwand im Labor zu verringern. Beschleunigen Sie Kopplung und Entschützung zur Veranschaulichung wichtiger chemischer Vorgänge und Verfeinerungen innerhalb des Prozesses der Peptidsynthese.



## Spezifikationen

**Gefäßvolumen:** 25 mL, optimiert für 0,1 mmol  
**Chemie:** Fmoc, t-Boc  
**Depro + Kopplungszeit:** 8 Minuten  
**Temperatursensor:** Lichtwellenleiter

**Maximale Temperatur:** 75 °C  
**Reagenzien-Transfer:** Manuell oder Vakuum  
**Spaltungszeit:** 30 Minuten  
**Upgrades:** chemische Synthesen, Liberty Blue 2.0, Liberty Prime 2.0







Wir machen Wissenschaft einfacher

[www.cem.de](http://www.cem.de)



CEM GmbH  
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9  
D-47475 Kamp-Lintfort  
Tel: +49 (0) 28 42 - 96 44 0

[www.cem.de](http://www.cem.de)

[info@cem.de](mailto:info@cem.de)