



**Discover<sup>®</sup> SPPS**  
マニュアルペプチド合成システム



^  
**PRODUCT**

^  
**WASTE**

---

**Discover SPPS**

Solid Phase Peptide Synthesis System

# マイクロ波加熱のメリット

マニュアルの固相ペプチド合成 (SPPS) は時間を要するプロセスであり、それが合成および精製を困難にしています。マイクロ波加熱は反応時間を短縮し、ペプチドの純度を向上させます。



合成反応を加速



合成純度の向上



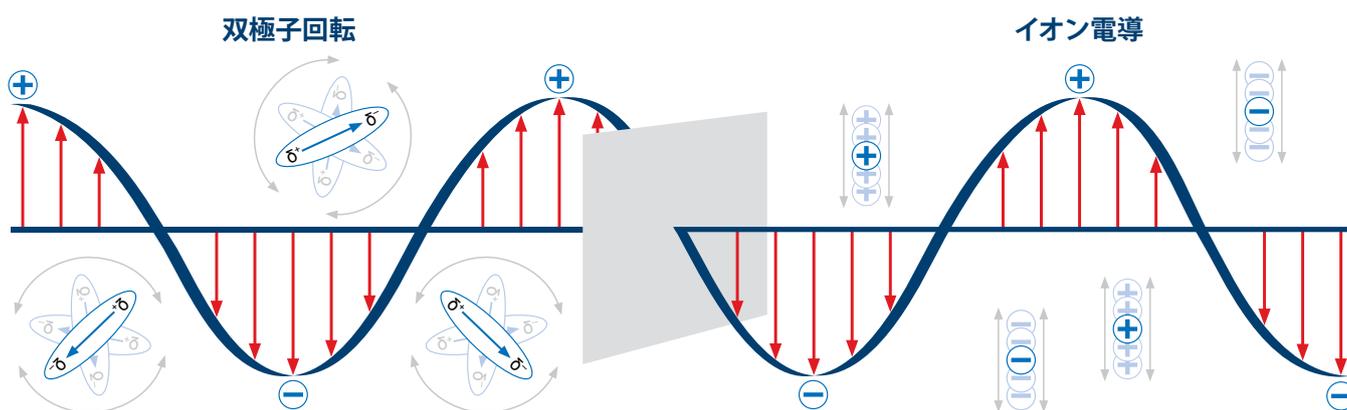
小さな設置スペース



経済的な価格

# マイクロ波SPPSのパイオニア

マイクロ波SPPSを開発したCEMは、常に革新を続けています。マイクロ波加熱は迅速で反応性と効率の高い加熱をもたらし、最適化された高速・高純度のメソドロジーを可能にします。Discover SPPSはこの高レベルのパフォーマンスのレガシーをマニュアル合成に活用しています。



# 合成条件の最適化

Discover SPPSでは各反応終了後に反応混合物に手軽にアクセスできるため、ペプチド合成の工程を1つ1つ調べることができます。各ステップの後で停止したりサンプルを採取したりすることができます。Discover SPPSはペプチド全体の合成を実施する前に、反応条件の最適化試験に使用することができます。

## あらゆるニーズに対応



## 高速、フレキシブル、高純度なペプチド合成

	Liberty Lite 2.0	Liberty Blue 2.0
		
サイクル時間 (0.1 mmol)	12分	4分
廃液量／サイクル (0.1 mmol)	32 mL	16 mL
合成スケール	0.005～ 5 mmol	0.005～ 5 mmol
ヘッドスペース洗浄による超高純度合成	なし	あり
アミノ酸ポジションの数	27	27
複数のペプチドの合成	最大4 (HT4)	最大4 (HT4) 最大12(HT12)

## 自動合成へのアップグレード

Liberty 2.0シリーズへのアップグレードは前例のないスピードと効率性を実現します。オプションにより、4本、12本、24本までの連続自動合成を可能にします。



## 実践教育に最適

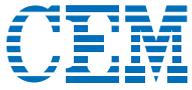
工程を1つ1つ辿ることにより、SPPSの理解を深めることができます。迅速なマイクロ波合成により実験室で過ごす時間を合理的に使うことができます。カップリングと脱保護反応を加速させ、ペプチド合成における重要な化学反応と最適化の説明にご活用ください。



### 製品仕様

反応容器の容積:	25 mL、0.1 mmolに最適	最高温度:	75°C
合成反応タイプ:	Fmoc、t-Boc	試薬の移送:	手動または真空ポンプ
脱保護+カップリング時間:	8分	切り出し時間:	30分
温度センサー:	光ファイバー	アップグレード:	マイクロ波有機合成、 Liberty Blue 2.0、 Liberty Prime 2.0





私たちはサイエンスをシンプルにします

[cem.com](http://cem.com)



United States (Headquarters): 800-726-3331 | [info@cem.com](mailto:info@cem.com)  
For distributors and subsidiaries in other regions, visit [cem.com/contact](http://cem.com/contact)

### CEM Japan 株式会社

本 社 〒108-0074 東京都港区高輪2-18-10  
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-1-1 新大阪阪急ビル3階  
e-mail : [info@cemjapan.co.jp](mailto:info@cemjapan.co.jp) <http://www.cemjapan.co.jp>

Tel : 03-5793-8542 Fax : 03-5793-8543  
Tel : 06-7668-8393 Fax : 03-5793-8543