

LibertyBLUE



Mikrowellenbeschleunigte Peptid-Synthese der 2. Generation

Das **Liberty Blue** ermöglicht die schnelle Synthese von **reinen Peptiden** und **schwierigen Sequenzen** in wenigen Stunden. Die neue Technologie ermöglicht einen **4 min. Kupplungszyklus** und **extrem schnelle Reagenzienzuführung**.

Zudem werden bis zu **90 % Lösemittel** gegenüber klassischen Peptid-Synthesizern und Mikrowellen-Synthesizern der 1. Generation eingespart.

Zu den Vorteilen der mikrowellenunterstützten Peptid-Synthesizer der 1. Generation für Peptidsynthesen von schwierigen Sequenzen und langen Peptiden bis über 100 mer ergeben sich mit der 2. Generation weitere Vorteile für die Peptid-Synthese:

Noch schneller: Nur 4 min. Zykluszeit ermöglicht die Peptidsynthese in Stunden statt in Tagen

Noch sparsamer: Bis zu 90 % Einsparung an Lösemitteln erhöht den Umwelt- und Arbeitsschutz und spart viel Geld

Noch universeller: Von Kleinstmengen für PNA-Synthese bis zum Scale Up von 5 mmol

Noch flexibler: 27 Positionen für Reagenzien (natürliche und unnatürliche Aminosäuren), Umbenennen von Reagenzien, verschieden große Behälter für die Chemikalien

Noch einfacher: Intuitive Software erleichtert das Programmieren von Sequenzen und die einfache Technik mit wenig Ventilen und wenig Sensoren vereinfacht den Service

Alternative zu Parallel-Synthesizern: Mit der typischen Syntheszeit von wenigen Stunden ist das Liberty Blue eine Alternative zu Parallel-Synthesizern. Die einzelnen Peptide können nach der Entnahme aus den Liberty Blue schnell aufgereinigt werden, während die nächste Synthese läuft. Damit wird in der vergleichbaren Gesamtzeit zur Synthese von mehreren Peptiden mit anschließender Aufreinigung z. B. mittels präparativer HPLC ein deutlicher Vorteil im Liberty Blue erzielt.

Mit diesen Vorteilen ist das Liberty Blue sogar schneller als Parallel-Synthesizer. So zeigt zum Beispiel die Synthese eines 20 mer Peptides im Liberty Blue diesen Zeitvorteil, da es in weniger als 2 Stunden im Liberty Blue synthetisiert werden kann.

Ausserdem ist zu beachten, das nur im Liberty Blue das patentrechtliche Einsetzen der Mikrowelle beim Kuppeln und Entschützen erfüllt ist.



weitere Informationen unter: www.peptid-synthese.de



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