

## Liberty Lite

### бюджетная модификация автоматического микроволнового синтезатора пептидов Liberty Blue (CEM Corp., США)

Система твердофазного синтеза пептидов Liberty Lite будет оптимальным решением для учебной или исследовательской лаборатории, у которой нет постоянной потребности в большом количестве синтезов, но которая хотела бы

- существенно расширить круг получаемых пептидов,
- сэкономить время и затраты при создании, например, новых лекарственных средств на их основе,
- получить дополнительные возможности при проведении научных исследований.

Как и Liberty Blue, система Liberty Lite предоставляет пользователям существенные преимущества по сравнению с классическими синтезаторами пептидов:

- высокую скорость синтеза,
- высокий выход получаемых пептидов,
- возможность получения пептидов, синтез которых в обычных условиях затруднен агрегацией, эпимеризацией, образованием аспартимида, трудностями удаления защитной группы, бета-ветвлением боковых цепей и пр.



Масштаб синтеза	0.005-5 mmol
Полностью автоматический синтез одного пептида	
Объем реакционного сосуда	30 и 125 мл
Схема синтеза	только Fmoc
Время полного цикла присоединения одной аминокислоты	15 минут
Количество позиций для аминокислот	20
Количество внешних бутылей	2
Контроль температуры	in situ (оптоволоконный датчик)
Перемешивание	барботирование азотом низкого давления
Контроллер	компьютер с программным обеспечением
Дополнительно	модуль отщепления пептида

Полученные с помощью Liberty Lite пептиды по свойствам (в т.ч. проявляемой биологической активности) не отличаются от тех, которые получены классическим методом или с помощью Liberty Blue.

В дальнейшем синтезатор пептидов Liberty Lite можно модернизировать до Liberty Blue и получить дополнительно:

- увеличение скорости синтеза в 3 раза,
- снижение расхода растворителя в 2 раза,
- 7 дополнительных позиций для аминокислот,
- подсветку ёмкостей с аминокислотами, которые используются в данном синтезе,
- возможность подключения модулей для полностью автоматического быстрого последовательного синтеза до 12ти или 24х пептидов.

### Наука будущего – сегодня!

За дополнительной информацией обращайтесь к официальному дистрибьютору:  
тел. 8 (499) 709-81-01, факс 8 (495) 640-78-39, e-mail: info@interanalyt.ru