

## Системы для твердофазного синтеза пептидов

Автоматический синтезатор пептидов **Liberty Blue** - **самый быстрый и эффективный** синтезатор на мировом рынке

- скорость синтеза в 30 раз выше, чем у классических синтезаторов: стандартное **время полного цикла увеличения цепи на 1 аминокислоту** (реакции удаления защиты и присоединения) составляет всего **4 минуты**,
- **выход** получаемых пептидов (до очистки) составляет **60-95%**, в том числе для длинных пептидов (несколько десятков аминокислот),
- **получение пептидов, синтез которых в традиционных условиях затруднен**,
- значительная экономия растворителя,
- дополнительный модуль Razor для отщепления пептида (для микроволнового отщепления достаточно 30 минут, а выход пептида выше, чем при отщеплении в классических условиях),
- дополнительные модули HT-12 и HT-24 для последовательного полностью **автоматического синтеза до 12ти или 24х пептидов** (быстрее, чем с помощью классических многоканальных синтезаторов) или препаративной наработки,
- ряд других дополнительных модулей, которые расширяют возможности системы.



Полученные пептиды по свойствам (в том числе проявляемой биологической активности) не отличаются от тех, которые синтезированы классическим методом.

**Масштаб синтеза 0.025 – 5 ммоль.** Предусмотрена возможность программирования параметров синтеза для каждого цикла с учетом особенностей присоединяемых аминокислот, можно использовать традиционные реагенты или оптимизированный метод синтеза.

К стандартному комплекту можно добавить возможности контроля удаления защитной группы (встроенный UV-монитор проточного типа). Также Liberty Blue можно использовать для автоматического синтеза **в классических условиях** (без использования микроволнового излучения). При таких значительных преимуществах стоимость Liberty Blue не выше (а зачастую и ниже), чем стоимость систем для традиционного автоматического синтеза пептидов.

Автоматический синтезатор пептидов **Liberty Lite** – бюджетная модификация Liberty Blue

Основное отличие Liberty Lite от Liberty Blue - скорость синтеза (время одного цикла присоединения 15 минут против 4 минут у Liberty Blue). Выход и качество получаемых пептидов при этом не меняется.

Базовая система **Discover Bio** для повышения эффективности соединения индивидуальных аминокислот.



Эта система начального уровня позволяет получать **более чистые пептиды в 10-20 раз быстрее**, чем классическим способом. Её также можно использовать для органического синтеза. Если бюджет лаборатории ограничен, то можно начать использование микроволнового излучения в синтезе именно с этой системы, а в будущем модернизировать Discover Bio до полностью автоматической и высокоэффективной системы Liberty Blue.

**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