

АВТОМАТИЧЕСКАЯ МИКРОВОЛНОВАЯ СИСТЕМА СИНТЕЗА ПЕПТИДОВ Liberty PRIME

Беспрецедентная скорость и эффективность Liberty PRIME - самая современная платформа для микроволнового синтеза пептидов:



- Процесс снятия защиты и присоединения аминокислоты происходит в одном сосуде
- Длительность одного цикла синтеза 2 минуты
- Минимальный расход реагентов: отходы составляют 8,5 мл реагентов на один цикл
- Автоматический синтез до 24-х пептидов
- Точная подача реагентов (не требуется калибровка)
- Визуальный контроль процесс через видеокамеру(опция)
- Возможность реализации нестандартных задач: синтез разветвленных цепей, циклических пептидов, гликопептидов, фосфопептидов, N-метилпептидов, пептоидов

Эффективный синтез пептидных вакцин против рака

Рак - это широко распространенное заболевание, которое трудно поддается лечению из-за различий в протекании заболевания у разных людей. Лекарственная терапия рака может быть эффективной для одного человека и неэффективна для другого. Было проведено много исследований по изучению методов лечения, основанных на персонализированной медицине.

Раковые клетки трудно распознать, так как они не являются чужеродными, а скорее поврежденными клетками хозяина. Однако их антигены, называемые неоантигенами, немного отличаются из-за присутствующих мутаций. С появлением технологии секвенирования ДНК следующего поколения можно регулярно сканировать последовательности здоровых и опухолевых клеток на предмет специфических различий и определению неоантигенов. Совмещение новой технологии с передовыми программными алгоритмами приводит к идентификации группы неоантигенов для нацеливания на них пептидной вакцины. **Пептидные вакцины могут потенциально инициировать иммунную систему для распознавания отдельных раковых клеток.**

Эффективный синтез пептидных вакцин становится необходимым условием для использования индивидуализированных методов лечения рака на основе неоантигенов.

Liberty PRIME, разработанный в 2018 году, обеспечивает непревзойденный автоматизированный высокопроизводительный синтез пептидных вакцин.

Новая запатентованная методика соединения пептидов при повышенной температуре CarboMAX предлагает улучшения по сравнению с существующей методикой карбодиимида. Она обеспечивает:

- быструю активацию и соответствующее снижение эпимеризации
- повышенную стабилизацию кислочувствительных связей, что особенно эффективно для синтеза фосфопептидов гликопептидов.



Более 50 000 систем CEM Corp. продано по всему миру.



CEM является сертифицированным по ISO предприятием с 1994 года.



Все системы обслуживаются и поддерживаются экспертами.



11 премий R&D (Research & Development).



IQ/OQ/PQ- валидация сертифицированными



📍 Москва
📍 Екатеринбург
📍 Новосибирск

8 (800) 250-34-64
www.element-msc.ru
info@element-msc.ru

