



CliniMACS® Prodigy

Новое поколение аппаратов с интегрированным модулем для процессинга клеток

Интегрированный модуль процессинга клеток – от извлечения из крови или костного мозга до получения конечного продукта.

- Отмывка клеток и центрифугирование в градиенте плотности
- Сепарация клеток (технология MACS®)

- Культивирование клеток
- Сложные протоколы
- Формирование конечного клеточного продукта
- Закрытая система

► clinimacs-prodigy.com

CliniMACS® Prodigy: качественный рынок в области автоматизированного процессинга клеток

CliniMACS® Prodigy представляет новое поколение аппаратов, предназначенных для автоматизированного процессинга клеток. Это устройство, отвечающее требованиям GMP, предлагает врачам продвинутое интегрированное решение для обеспечения непрерывного потока манипуляций, связанных с процессингом – от этапа фракционирования клеток до культивирования и формирования конечного продукта. С момента выхода на рынок в 1997 г. система клеточной сепарации CliniMACS® проявила себя надежной технологией в развитии и становлении клеточной терапии. Новая система CliniMACS Prodigy предлагает пользователю гибкую платформу, позволяющую сепарировать практически любой тип клеток, а также модифицировать протоколы с учетом специфических требований, предъявляемых к конкретному образцу.

Отмывка клеток

- Различные программы отмывки
- Непрерывное и прерывающееся центрифугирование
- Камера центрифугирования с контролем температуры
- Уменьшение объема и доведение образца до нужного объема

Центрифугирование в градиенте плотности

- Сепарирование лейкоцитарного слоя крови с автоматическим определением слоя
- Разделение крови на различные компоненты, например, на плазму, лейкоциты, эритроциты

Сепарирование клеток по технологии MACS®

- Автоматическое магнитное мечение клеток и сепарация
- Обогащение клеток и деплеция
- Сложная многошаговая сепарация
- Множество доступных реагентов CliniMACS для сепарации различных типов клеток
- Хорошо зарекомендовавшая себя технология CliniMACS

Культивирование клеток

- Для адгезивных и неадгезивных клеток
- Автоматическое периодическое обновление среды в культуре клеток и сбор клеток из культуры
- Регуляция O₂ и CO₂
- Интегрированный микроскоп для наблюдения клеточной культуры
- Несколько портов для введения различных культуральных сред или цитокинов

Сложные протоколы

- Изоляция клеток, культивирование и формирование конечного продукта
- Культивирование в течение длительного времени
- Сложные процессы дифференцировки
- Нагрузка антигенами



Официальный дистрибьютор в России

ООО "Биокоммерц" | г. Москва,
ул. Кулакова, д. 20, стр. 1А, офис 621
www.biocommerce.ru

тел.: +7 (495) 781-17-87 | +7 (926) 522-65-43

факс: +7 (495) 781-17-87 | e-mail: info@biocommerce.ru

Формирование конечного продукта

- Доведение конечного объема до заданного
- Ресуспендирование клеток в среде, предназначенной для хранения
- Финальное формирование конечного продукта (например, в растворе для замораживания)
- Перенос в конечный контейнер или в криомешок

Закрытая система

- Расходные материалы предназначены для однократного применения
- Несколько линий входа, оснащенных стерильными фильтрами
- Линии выхода для опционального контроля на различных стадиях процесса
- Значительно снижены требования к чистым комнатам

Автоматизация

- Автоматизация в работе с однократно используемыми расходными материалами
- Удаленный контроль работы нескольких систем
- Оптимизировано для сложных производственных процессов
- Опциональное изготовление наборов магистралей, буферов и реагентов в соответствии с требованиями заказчика

Спецификации аппарата

Количество клеток	зависит от процедуры
Объем образца	100 мл – 50 л, зависит от процедуры
Сканер штрих-кодов	опционально может быть установлен LED-сканер
Атмосфера	газовый смеситель для O ₂ и CO ₂
Температура	4...40° C
Центрифуга	заменяемая камера для центрифугирования
Камера	камера для определения клеточного слоя, камера микроскопа
Транспорт жидкостей	пережимные клапаны, роликовый насос
Сенсоры	сенсор давления, сенсор жидкости, термический сенсор
Модуль сепарации клеток MACS Cell Separation Unit	сепарационные колонки CliniMACS
Программное обеспечение	с поддержкой графического пользовательского интерфейса
Держатели мешков с жидкостями	5 держателей, каждый из которых рассчитан на мешки объемом до 3 л
Порты	USB-2, Ethernet (100 Мбит/с)
Монитор	Встроенный 8,4" сенсорный ЖК монитор
Потребляемая мощность	600 Вт
Вес	50 кг
Габаритные размеры	732 x 395 x 450 мм
Входное напряжение	110-230 В переменного тока
Частота тока	50-60 Гц

