

Диагностика заболеваний

Идентификация личности

Идентификация
микроорганизмов

Applied Biosystems

3130 & 3130xl

Генетический
анализатор



Applied Biosystems 3130 и 3130xl

Основные характеристики:

- четыре капилляра
- возможность комплектации до 16-капилляров
- возможность работы 24 часа без оператора
- простой ввод прибора в работу
- автоматическое заполнение полимером и образцом из 96 пробирок и 384-луночных плашек
- множество применений
- многоцветное детектирование

В комплект системы Applied Biosystems 3130 входит:

- прибор для проведения капиллярного электрофореза
- компьютер для обработки данных и управления прибором
- программное обеспечение для определения нуклеотидных последовательностей и анализа фрагментов и др.

Наборы для прикладных исследований

- Диагностика заболеваний
- Идентификация личности
- Идентификация микроорганизмов
- Подтверждение родословных у животных



Выявление “больничных инфекций”: полное или частичное секвенирование генома микроорганизмов с помощью Applied Biosystems MicroSeq Microbial Identification System (бактерии и грибки).

Пересадка органов и тканей: мутации в генах HLA (комплекса гистосовместимости).

Мутации в генах системы иммунного ответа (интерлейкины, т.п.). С помощью системы ресеквенирования VariantSeq™ Resequencing System проводится полное секвенирование гена с целью сравнения последовательностей, с рефересной для выявления любых встречающихся вариаций и идентификации мутаций, которые могут коррелировать с развитием заболевания.

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

	Пример применения	Воспроизводимость	Полимер	Длина капилляра*	Время и температура**	Размер	Производительность за 24 часа ***
Быстрый сиквенс	Сравнительное секвенирование и SNP	98% точность в определении основания	POP 6	36 см	60 минут при 50°C	500 н	48000 оснований
Стандартный сиквенс	ДНК секвенирование	98% точность в определении основания	POP 6	50 см	2,5 часа при 50°C	650 н	23400 оснований
Длинный сиквенс	ДНК секвенирование	98% точность в определении основания	POP 4	80 см	3,5 часа при 50°C	950 н	22800 оснований
Фрагментный анализ ДНК	Микросателлитный анализ и сравнит.генотипирование		POP 4	22 и 36 см	20 мин (22см) (36см) при 60°C	400 н	5760 генотипов (22см) 2560 генотипов (36см)
Скрининг мутаций	SNP скрининг	SNP идентификация с пятицветной флуоресценцией	POP 4	22 см	15 минут при 60°C	100 н	3840 генотипов

* внутренний диаметр капилляра 50 микрон для всех четырех капилляров

** время затрачиваемое на определение размера фрагмента, включая заполнение капилляра и электрофорез

*** определение основания начинается с 21 основания

Для оптимизации разрешения, как и в случае картирования, Applied Biosystems рекомендует использовать капилляр длиной 36см. Однако, капилляр 22см может быть использован для быстрого сканирования генома при использовании маркеров менее 360 пар оснований.

Applied Biosystems 3130 Genetic Analyzer Включает:

- Applied Biosystems 3130 Genetic analyzer краткое руководство
- Одно из программных обеспечений Sequencing или GeneMapper
- Капиллярный картридж
- Установка прибора у заказчика, один год гарантийного обслуживания.



ЗАО «Фирма ГАЛЕН»
Россия, 109004, Москва
ул. Таганская, д. 26, стр. 1
Тел.: (495) 105 56 75 Факс: (495) 674 43 88
e-mail: galen@galen.ru
www.galen.ru