

## ChimeriX – 3

PCR Kit for donor chimerism analysis

### Описание набора

ChimeriX является системой для определения донорского химеризма после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток на основе анализа высоко полиморфных маркеров в парах донор-реципиент и мониторинге данных различий в посттрансплантационной периоде с разделением продуктов методом капиллярного гель-электрофореза. Генетические маркеры ChimeriX распределены на 9 хромосомах и представляют собой высокополиморфные микросателлитные повторы (STR). Данный подход обеспечивает высокую вероятность выявления информативных маркеров при ДНК анализе пары донор-реципиент. В системе ChimeriX-3 используются 9 маркеров: D8S639, HUMVWA31, D11S488, D19S246, D4S2366, D12S1046, D13S117, D16S539, также проводится анализ полиморфизма гена амелогенина, информативного маркера в случае, если донор и реципиент различаются по полу. Праймеры помечены флуоресцентными красителями 6-FAM, R6G или ROX.

Минимальная концентрация ДНК для проведения анализа составляет 200 пг геномной ДНК. Оптимальный диапазон в стандартных условиях в 0,2-4,0 нг ДНК на реакцию.

Полимеразная цепная реакция (ПЦР) проводится на твердотельных амплификаторах любых производителей, однако приведенные ниже условия реакции адаптированы для амплификаторах Bio-Rad, ThermoScientific (Life Technologies), Biometra.

Проведение капиллярного гельэлектрофореза рекомендовано на генетических анализаторах Life Technologies (3130, 3500, 3500xl) с использованием полимера POP7.

Для проведения фрагментного анализа рекомендуются программы GeneMapper, Peak Scanner, GeneMarker

### Комплектация

Chimerix-3

- набор для анализа донорского химеризма в 3 парах донор-реципиент (для проведения 27 реакций)

Реакционная смесь (x2,5) 1,5 мл

Пробирки с лиофилизированными праймерами по 9 для каждого микса

Маркерный стандарт LIZ600 1 пробирка 6 мкл

### Информация для заказа

ChimeriX 3 27 реакций Кат.номер ChX-3

ChimeriX 20 180 реакций Кат.номер ChX-20

ChimeriX 50 450 реакций Кат.номер ChX-50

### Условия хранения и транспортировки

Хранение набора осуществляется при температуре -20°C. Транспортировка рекомендуется на сухом льду (-80°C).

### Дополнительные реактивы

Вода, свободная от нуклеаз

Hi-DiTM Formamide, 25 ml Life Technologies Corporation (4311320)

### Меры предосторожности

Работы выполняются только в одноразовых перчатках, и меняются при каждой операции

Используются одноразовые наконечники для автоматических пипеток с аэрозольным барьером.

Анализ проводится в два этапа в двух отдельных помещениях (зонах).

Все лабораторное оборудование, в том числе пипетки, штативы, лабораторная посуда, а также все рабочие растворы должны быть строго стационарными. Запрещается их перенос из одного помещения в другое.

Поверхности столов, а также помещения, в которых проводится постановка ПЦР, должны обязательно до начала и после начала работ облучаться ультрафиолетовым светом.

**Полный текст инструкции к набору представлен на сайте [www.ino-gene.com](http://www.ino-gene.com)**