

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА «BioREE» ДЛЯ КОНТРАСТИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПЕРЕД ИССЛЕДОВАНИЕМ НА СКАНИРУЮЩЕМ ЭЛЕКТРОНОМ МИКРОСКОПЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реактивов «BioREE» предназначен для подготовки биологических образцов к исследованию методом сканирующей электронной микроскопии.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИНЦИП РАБОТЫ НАБОРА

2.1. Состав набора:

- промывочный раствор, маркирован красным «1 - жидкость для первичной промывки», 1 флакон, объем 10 мл;
- раствор контрастирующего вещества, маркирован желтым «2 - контраст на основе $\text{NdCl}_3 + \text{NaCl}$ », 1 флакон, объем 2 мл;
- раствор для финальной промывки образца, маркирован зеленым «3 - жидкость для финишной промывки», 1 флакон, объем 10 мл.
- шестилучный планшет (опционально).

2.2. Набор «BioREE» рассчитан на подготовку двух образцов одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ: при необходимости набор может быть разделен на 2 независимые части.

2.3. Принцип работы набора.

Во время первой промывки удаляются компоненты ростовых сред и жидкости основного вещества ткани, сорбировавшейся на поверхность образца. Последующая выдержка в растворе редкоземельного элемента приводит к его избирательному накоплению на мембранных клеточных структурах. Вторая промывка удаляет излишки контрастирующего вещества.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ

3.1. Все компоненты набора в используемых концентрациях являются нетоксичными.

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ:

- пинцет для переноса образцов
- пипетка, позволяющая отбирать объемы жидкости до 2 мл для переноса растворов в емкости для окрашивания
- прибор для встряхивания (шейкер), позволяющий производить встряхивание с амплитудой колебания 3-4мм и частотой 4-8 Гц при температуре $+37^\circ\text{C}$ (желательно);
- для регистрации результата окрашивания необходим сканирующий электронный микроскоп с возможностью детекции вторично-рассеянных электронов (BSE детектор).

5. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

5.1. Реагенты выдержать в течение 20 мин при комнатной температуре, тщательно перемешать, переворачивая каждый флакон.

6. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

6.1. В зависимости от количества определяемых образцов подготовить соответствующее количество реагентов.

6.2. Внести в первую лунку планшета реактив «1 – жидкость для первичной промывки».

6.3. Внести в лунку исследуемый образец и тщательно его промыть в течение 2 мин.

6.4. Внести во вторую лунку планшета реактив «2 – контраст на основе $\text{NdCl}_3 + \text{NaCl}$ ».

6.5. Внести в лунку исследуемый образец.

6.6. Инкубировать образец 30 мин при температуре 37°C , желательно со встряхиванием.

6.7. Внести в третью лунку раствор «3 – жидкость для финишной промывки».

6.8. Погрузить образец в третью лунку на 5-10 сек, промыть.

6.9. Удалить излишки влаги.

6.10. Расположить образец на предметном столике микроскопа.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НАБОРА

7.1. Набор «BioREE» должен храниться при температуре от $+2$ до $+8^\circ\text{C}$. Срок хранения набора 2 месяца. Допустима транспортировка и кратковременное хранение при комнатной температуре.

7.2. Дата изготовления: _____

ООО "ГЛАУКОН", ИНН:7722708109, ОГРН: 1107746061114,

Адрес для корреспонденции: 119021, Москва, ул. Россолимо, д. 11, корпус А, кабинет 534.

С разрешения ФГБНУ "НИИГБ", согласно заявке на изобретение RU 2015117678 с приоритетом от 12.05.2015.

www.bioree.ru