

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА «BioREE-CC» ДЛЯ ОБРАТИМОЙ КОНСЕРВАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реактивов «BioREE-CC» предназначен для кратковременной консервации биологических образцов, в случае если предполагается их ревитализация с минимальным молекулярным ответом.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИНЦИП РАБОТЫ НАБОРА

### 2.1. Состав набора:

①	«1 – жидкость для первичной обработки» (маркирован красным) – 1 ампула, объем 5 мл
②	«2 – консервирующий агент на основе $\text{NdCl}_3$ » (маркирован желтым) – 1 ампула, объем 2 мл
③	«3 – жидкость для первой промывки» (маркирован зеленым) – 1 ампула, объем 5 мл
④	«4 – жидкость для второй промывки» (маркирован фиолетовым) – 1 ампула, объем 2 мл
⑤	«5 – жидкость для третьей промывки» (маркирован оранжевым) – 1 ампула, объем 5 мл
⑥	«6 – жидкость для четвертой промывки» (маркирован черным) – 1 ампула, объем 5 мл
⑦	«7 – жидкость для пятой промывки» (маркирован синим) – 1 ампула, объем 5 мл

### 2.2. Принцип работы набора:

При первичной обработке удаляются компоненты ростовых сред и жидкости основного вещества ткани, сорбировавшейся на поверхности образца. Последующая выдержка в растворе редкоземельного элемента приводит к быстрому и синхронному выключению всех транспортных кальций и фосфат – зависимых систем клетки, свободные фосфатные остатки депонируются в виде нерастворимых солей. Образующиеся в результате ингибирования химические соединения являются инертными, и при попадании клетки в физиологические условия, в сроки до суток, способны из нее выводиться. Что и происходит при последовательном применении 5ти ступеней промывки. Последней стадией обработки является помещение клеток в ростовую среду и физиологические условия культивирования, как правило это 37°C, 5% углекислого газа и 100% влажность.

## 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ

Все компоненты набора в используемых концентрациях являются нетоксичными.

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

- дозатор, позволяющий отбирать объемы жидкости до 5 мл;
- ростовая среда (при необходимости ревитализации образца)

#### 5. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагенты выдержать в течение 20 мин при комнатной температуре, тщательно перемешать, переворачивая каждую ампулу.

#### 6. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОБОПОДГОТОВКИ

6.1. Внести в емкость с образцом реактив «1 – жидкость для первичной обработки». Если образец адгезирован внутри емкости (например 2D клеточная культура на чашке Петри), то возможно проводить пробоподготовку путем последовательной смены растворов в этой емкости.

6.2. Тщательно промыть образец в течение 1–2 мин и удалить жидкость.

6.3. Не допуская пересыхания образца, залить его реактивом «2 - консервирующий агент на основе  $\text{NdCl}_3$ »

6.4. Инкубировать образец 15 мин при комнатной температуре, после чего

возможен его последующий молекулярно-генетический анализ или транспортировка.

6.5. При необходимости ревитализации в течение 1 суток перенести образец в промыточные растворы 3-7, последовательно заменяя их после экспозиции в течение 30 секунд в каждом.

6.7. Последним этапом ревитализации должно быть помещение образца в физиологичную для него ростовую среду и условия культивирования.

#### 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НАБОРА

7.1. Набор «BioREE-CC» должен храниться при температуре от +5 до +25°C. Срок хранения набора: 1 год.

7.2. Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Упаковщик: \_\_\_\_\_

**QC PASSED**

Glaucon LLC  
Identification taxpayer number: 7722708109  
Principal state registration number:  
1107746061114

Address:  
23a-2 Avtozavodskaya st., 513 room 1, Moscow,  
Russian Federation, 115280  
Phone: +7 (925) 339-00-49  
E-mail: [info@bioree.ru](mailto:info@bioree.ru)

[www.bioree.ru](http://www.bioree.ru)