1. НАЗНАЧЕНИЕ БУФЕРА

Буфер, в однократной концентрации, предназначен для использования в качестве буферного раствора при электрофоретическом разделении фрагментов ДНК на генетических анализаторах ABI 3130/3130XL, Honor 1616 и устройстве секвенирования ДНК, ТУ 9443-005-04699534-2013, производства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук (генетический анализатор НАНОФОР 05).

2. СОСТАВ БУФЕРА

В состав буфера входят следующие компоненты:

– «Буфер-СЕ» (10Х), 1 банка, (25,0±0,5) мл.;

– инструкция;

– паспорт-вкладыш (паспорт ОТК).

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БУФЕРОМ

3.1 При работе с буфером следует надевать спецодежду (халаты) по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132 и одноразовые резиновые перчатки по ГОСТ 3.

3.2 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность контроля должны соответствовать требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. № 37.

3.3 Утилизация отработанного буфера должна проводиться в соответствии с законом Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. «Об обращениях с отходами».

3.4 Категорически запрещается прием пищи, использование косметических принадлежностей и курение в помещениях, предназначенных для работы с образцами ДНК.

3.5 Избегать контакта с кожей и слизистыми оболочками. При контакте, промыть большим количеством проточной воды.

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Для установки (замены) буфера в генетическом анализаторе:

1. Генетический анализатор серии или модели заявленной в технической документации;
2. Отдельные халаты и одноразовые нитриловые перчатки без талька;
3. Холодильник, отрегулированный на температуру от плюс 4 до плюс 8^0С.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ УСТАНОВИ (ЗАМЕНЫ) БУФЕРА

«Буфер-СЕ» следует хранить при (4-8)°С в течение всего срока годности. Эксплуатацию буфера следует проводить при комнатной температуре, буфер должен быть разбавлен дистиллированной водой и внесен в виде однократного раствора в прибор в месте, предназначенном для этого. После загрузки в генетический анализатор, однократный буфер должен быть использован в течение 12 дней.

Для предотвращения испарения и окисления буфера, крышку на банке следует держать плотно закрытой. Примерно за 2 часа до загрузки в прибор рекомендуется достать буфер из холодильника и выдержать при комнатной температуре, чтобы избежать образования микропузырьков, вызванных разностью температур и, учитывая, что буфер для капиллярного электрофореза при температуре окружающей среды снижает воздействие на окружающую среду и сохраняет качество и стабильность. Во избежание образования микропузырьков также не встряхивайте и не перемещайте буфер в другую банку непосредственно перед загрузкой в прибор.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ БУФЕРА

1. Буфер должен храниться при температуре (4-8)ºС в плотно закрытой таре в защищённом от света месте в течение всего срока годности.

2. Не смешивать реактивы из разных партий.

3. Для отбора и добавления компонентов рекомендуется использовать автоматические пипетки со сменными наконечниками, аттестованными на точность по значению средней дозы и сходимость результатов пипетирования.

4. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению буфера и квалифицированное проведение анализа.

5. При несоблюдении правил хранения и транспортировки буфера, а также других пунктов настоящей инструкции, производитель не несёт ответственности за результаты анализа.

6. Срок годности буфера 8 месяцев с даты изготовления.