1. НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛИМЕРА

Полимер предназначен для использования в качестве матрицы при электрофоретическом разделении фрагментов ДНК на генетических анализаторах Applied Biosystems 3130 Genetic Analyzer, Applied Biosystems 3130xl Genetic Analyzer, Applied Biosystems 3730 Genetic Analyzer, Applied Biosystems 3730xl Genetic Analyzer, Honor-1616/1816 Genetic Analyzer 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 ПОЛИМЕРА «ВОСТОК-7»

В состав полимера входят следующие компоненты:

– полимер «ВОСТОК-7», 1 банка, (28,0 ± 0,2, 7,0±0,2 или 3,5±0,2) мл. (в зависимости от объема поставки);

– инструкция;

– паспорт-вкладыш (паспорт ОТК).

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПОЛИМЕРОМ

3.1 При работе с полимером 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 полимера 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) полимера «ВОСТОК-7» в генетическом анализаторе:

1. Генетический анализатор (Applied Biosystems 3130 Genetic Analyzer, Applied Biosystems 3130xl Genetic Analyzer, Applied Biosystems 3730 Genetic Analyzer, Applied Biosystems 3730xl Genetic Analyzer, Honor-1616/1816 Genetic Analyzer и НАНОФОР 05);
2. Отдельные халаты и одноразовые нитриловые перчатки без талька;
3. Холодильник, отрегулированный на температуру от плюс 4 до плюс 8 ^{0}C.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАМЕНЫ ПОЛИМЕРА

Эксплуатацию полимера следует проводить при комнатной температуре. Предварительно, перед заменой полимера, старый полимер извлекается и при изменении типа полимера в приборе проводится обязательная промывка полимерного насоса промывочным раствором. Производиться проверка даты истечения срока годности полимера (указывается на упаковке). Если срок годности продукта истек, банка или этикетка повреждены, а также, если верхняя крышка отсутствует или повреждена, полимер не пригоден к применению. В программном обеспечении прибора следует применять модули запуска (Run modules) с маркировкой «POP-7» в наименовании как для фрагментного, SNP анализа, так и для секвенирования образцов. При этом отсутствует необходимость изменять параметры в модулях запуска (напряжение, продолжительность электрофореза).

Полимер «Восток-7» следует хранить при (4-8) ℃ в течение всего срока годности. При загрузке в генетический анализатор, полимер должен быть использован в течение 14 дней. Эксплуатацию полимера следует проводить при комнатной температуре, полимер должен быть установлен в приборе в месте, предназначенном для установки банки с полимером.

Для предотвращения испарения и окисления полимера, крышку на банке следует держать плотно закрытой. Примерно за 2 часа до загрузки в прибор рекомендуется достать полимер из холодильника и выдержать при комнатной температуре, чтобы избежать образования микропузырьков, вызванных разностью температур. Во избежание образования микропузырьков также не встряхивайте и не перемещайте полимер в другую банку непосредственно перед загрузкой в прибор.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРА

1. Полимер должен храниться при температуре от плюс 4 до плюс 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 получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению полимера и квалифицированное проведение анализа.

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

5. Срок годности полимера 7 месяцев с даты изготовления.