1. НАЗНАЧЕНИЕ БУФЕРА

Буфер предназначен для постановки реакции секвенирования по методу Сэнгера с использованием флуоресцентно-меченых дидезоксинуклеотидтрифосфатов и последующим разделением сиквенс-продуктов методом капиллярного электрофореза.

2. СОСТАВ БУФЕРА

В состав буфера входят следующие компоненты:

– 5х реакционный буфер, 1 пробирка, (1000,0±5,0) мкл;

– инструкция по применению;

– 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 использования буфера при постановке реакции секвенирования по методу Сэнгера необходимо:

1. Набор полуавтоматических пипеток переменного объема, позволяющих отбирать объемы жидкостей 0,5-10 мкл.; 2-20 мкл. и 10-100 мкл.
2. Пластиковые наконечники для полуавтоматических пипеток переменного объема с аэрозольным барьером до100 мкл.
3. Полипропиленовые пробирки вместимостью 0,5 мл. с закрывающимися плоскими крышками.
4. Отдельные халаты и одноразовые нитриловые перчатки без талька;

5. Морозильная камера, отрегулированная на температуру от минус 18 до минус 24 ^{0}C.

5. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУФЕРА

Эксплуатацию буфера следует проводить при комнатной температуре. Предварительно, перед использованием буфера, его следует разморозить и перемешать. В случае наличия осадка рекомендовано использовать новую упаковку буфера.

При приготовлении реакционной смеси реагентов для амплификации, последующего секвенирования продуктов амплификации по методу Сэнгера и разделения сиквенс-продуктов методом капиллярного электрофореза необходимо использовать 1 кратное разведение 5х реакционного буфера. Все остальные компоненты реакции преобретаются отдельно. Реакционые смеси готовят в отдельных 0,5 мл. пробирках на льду. Перемешивают пипетированием и используют без возможности долгого хранения.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ БУФЕРА

1. Буфер должен храниться при температуре минус (18 - 24) ºС в плотно закрытой таре в защищённом от света месте в течение всего срока годности.

2. Не смешивать буфер из разных партий.

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

4. Во избежание контаминации рекомендуется вносить буфер наконечниками с аэрозольным барьером.

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

6. При несоблюдении указаний по применению, производитель не несёт ответственности за результаты анализа.

7. Срок годности буфера 12 месяцев.