

Раствор для экстракции эндотоксинов

Только для научно-исследовательских целей

Введение

Для определения эндотоксинов в изделиях медицинского назначения испытуемый образец обычно готовят методом водной экстракции, то есть медицинское изделие замачивают в воде или растворе натрия хлорида и в данном растворе определяют количество эндотоксинов. Однако, эндотоксины, содержащиеся на поверхности медицинского изделия, не экстрагируются эффективно таким методом экстрагирования. Группа исследователей Wako изучила различные методы и разработала раствор для экстракции, который эффективно экстрагирует эндотоксины. Раствор для экстракции эндотоксинов Wako эффективно извлекает из изделий медицинского назначения эндотоксины, которые не определялись при экстракции методом водной экстракции. Также при использовании раствора для экстракции эндотоксинов Wako могут извлекаться β -гликаны.

Реактивы

Раствор для экстракции эндотоксинов (20-ти кратный концентрат) – 4 флакона по 10 мл. Содержит человеческий сывороточный альбумин. Хранить при температуре +2 - +10 °C.

Приготовление

Разведите 10 мл раствора для экстракции эндотоксинов в 190 мл воды, свободной от эндотоксинов. Разведенный раствор для экстракции эндотоксинов сохраняет стабильность в течение 1 года при температуре +2 - +10 °C при отсутствии контаминации раствора.

Процедура использования

Погрузите образец (изделие медицинского назначения) в разведенный раствор для экстракции эндотоксинов или добавьте разведенный раствор для экстракции эндотоксинов к образцу и плавно перемешайте раствор. Оставьте раствор при комнатной температуре около одного часа. Плавно перемешайте раствор снова. Измерьте содержание эндотоксинов в растворе.

Предосторожности

1. Для разведения раствора для экстракции эндотоксинов используйте воду, свободную от эндотоксинов.
2. Используйте технику асептической работы, чтобы минимизировать контаминацию эндотоксинами.
3. Для извлечения образца из раствора используйте стерильный пинцет, обработанный при температуре 250 °C в течение 2-х часов.
4. Во время экстракции весь образец должен быть погружен в раствор.
5. Раствор легко пенится. Во время проведения ЛАЛ-теста старайтесь избегать образования пузырей.
6. Не используйте данный раствор в других целях, кроме указанных здесь.
7. В данном растворе для экстракции эндотоксинов содержатся материалы человеческой сыворотки. Сырая человеческая сыворотка была протестирована на отсутствие содержания HBsAg и не реагирует с антителами HIV (HTLV-III) и антителами HCV, а используемый человеческий сывороточный альбумин был стерилизован автоклавированием. Поскольку ни один метод не может предложить полную уверенность в том, что продукты, полученные из человеческой крови, не будут переносить инфекционные агенты, при работе с раствором рекомендуется использовать те же меры предосторожности, что и при работе с образцами человеческой крови.