



МИКРОПРОБИРКА ЦЕНТРИФУЖНАЯ, НЕСТЕРИЛЬНАЯ TR SAFE TUBE 2,0 ML ТУ 32.50.50-002-13609091-2020

Эта упаковка содержит высококачественный расходный материал, изготовленный в рамках PCR clean, и соответствует Стандарту.

Расходные материалы ТФГМЕД PCR clean производятся в среде чистых помещений класса ISO 7, в соответствии с ISO 14644-1.

Для этого продукта ТФГМЕД сертифицирует следующее:

НА ОТСУТСТВИЕ: *HUMAN DNA *DNASE *RNASE *PCR INHIBITORS.

Микропробирка центрифужная, нестерильная TR Safe Tube 2,0 ml **НЕ СОДЕРЖИТ ПИРОГЕНОВ.**

Контроль качества и последующая сертификация осуществляется независимой лабораторией.

Александр Григорук

Director Quality Management

TFGMED Ваш локальный дистрибьютор: www.tfgmed.ru, e-mail: sale@tfgmed.ru

125167, Москва, г. Ленинградский пр. 37, стр. 3, оф.513

14.07.2020 г

СЕРТИФИКАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИСПЫТАНИЯ:



ТЕСТ НА КОНТАМИНАЦИЮ ДНК ЧЕЛОВЕКА

Мастер-микс для ПЦР-реакции готовят с применением Набора реагентов с SYBR Green I для ПЦР-анализа и праймера для обнаружения ДНК человека.

Праймеры амплифицируют фрагмент размером 294 п.н., присутствующий в более чем 1×10^5 копий на клетку человека.

Мастер-микс (15 мкл) добавляют в 5 положительных контрольных пробирок, содержащих известные количества человеческой ДНК (32, 16, 8, 4 и 2 пг в 10 мкл воды, свободной от нуклеаз) плюс отрицательный контроль (25 мкл воды, свободной от нуклеаз)

15 образцов микропробирок промывают один за другим водой, свободной от нуклеаз. 10 мкл этого раствора добавляют к 15 мкл мастер-микса. ПЦР проводится в течение 30 циклов.

Для того чтобы образцы прошли сертификацию, флуоресценция не должна быть обнаружена.

Сертифицированный результат: в опытных образцах и отрицательном контроле флуоресценции интеркалирующего красителя SYBR Green I не выявлено.

ТЕСТ НА ОТСУТСТВИЕ ДНКАЗ

15 образцов микропробирок промывают один за другим водой, свободной от нуклеаз. 17 мкл этого раствора смешивают с 3 мкл ДНКазного буфера, содержащего маркер длин ДНК 100+ bp DNA Ladder, выпускаемый в пробирке, не содержащей ДНКаз.

Положительный контроль- это 19 мкл воды, свободной от нуклеаз и 1 мкл фермента ДНКазы, отрицательный контроль-это 17 мкл воды, свободной от нуклеаз и 3 мкл ДНКазного буфера, содержащего маркер длин ДНК 100+ bp DNA Ladder, выпускаемый в пробирке, не содержащей ДНКаз. Все пробирки инкубируют в течение 24 ч при 37 °С.

ДНК анализируют с помощью электрофореза в агарозном геле. На присутствие ДНКазы указывает деградация маркера длин ДНК.

Сертифицируемый результат: в опытных образцах и отрицательном контроле деградации маркера длин ДНК не выявлено.

СЕРТИФИКАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИСПЫТАНИЯ:



ТЕСТ НА ОТСУТСТВИЕ РНКаз

15 образцов микропробирок промывают один за другим водой, свободной от РНКаз. 17 мкл этого раствора смешивают с 3 мкл РНКазного буфера, содержащего маркер длин РНК (RiboRuler Low Range RNA Ladder), выпускаемый в пробирке, не содержащей РНКаз.

Положительный контроль — это 19 мкл воды, свободной от нуклеаз и 1 мкл фермента РНКазы, отрицательный контроль- это 17 мкл воды, свободной от нуклеаз и 3 мкл РНКазного буфера, содержащего маркер длин РНК (RiboRuler Low Range RNA Ladder), выпускаемый в пробирке, не содержащей РНКаз.

Все пробирки инкубируют в течение 24 ч при 37 °С.

РНК анализируют с помощью электрофореза в агарозном геле. На присутствие РНКазы указывает деградация маркера длин РНК.

Сертифицированный результат: в опытных образцах и отрицательном контроле деградации маркера длин РНК не выявлено.

ТЕСТ НА ОТСУТСТВИЕ ПЦР-ИНГИБИТОРОВ

Мастер-микс для ПЦР-реакции готовят с применением Набора реагентов с SYBR Green I для ПЦР-анализа, праймера для обнаружения ДНК человека, и 16 пг ДНК человека.

Праймеры амплифицируют фрагмент размером 294 п.н., присутствующий в более чем 1×10^5 копий на клетку человека.

15 образцов микропробирок промывают один за другим водой, свободной от нуклеаз. 10 мкл этого раствора добавляют к 15 мкл мастер-микса и 16 пг ДНК человека. ПЦР проводится в течение 30 циклов.

Положительный контроль-это 25 мкл воды, свободной от нуклеаз и 16 пг ДНК человека, отрицательный контроль -это 25 мкл воды, свободной от нуклеаз.

Сертифицированный результат: в опытных образцах уровни пороговых циклов (СТ) не отличаются от значений уровней пороговых циклов (СТ) положительного контроля более чем на ± 2 цикла.