

# Myco Real-Time

[на сайт](#)

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КОНТАМИНАЦИИ МИКОПЛАЗМОЙ КУЛЬТУР КЛЕТОК МЕТОДОМ ПЦР-РВ

- Оптимально для лекарственных средств на основе клеточных культур
- Не требует нанесения на гель – снижен риск контаминации и уменьшено время постановки
- Специфическая реакция и внутренний контроль в одной пробирке
- Содержит контрольный образец для исключения ложно-отрицательных результатов
- Время анализа от 2 часов

Набор прошел валидационные испытания по правилам European Pharmacopoeia 9.0 и рекомендациям, приведенным в международных стандартах CLSI.

Название	Кат. №	Кол-во образцов
Myco Real-Time	MR004	от 8 до 23

## Биологический материал

- ДНК, выделенная из культур клеток или культуральной жидкости, реагентов для культивирования, лекарственных средств на основе клеточных культур;
- Культуральная жидкость (экспресс-тест);
- Смывы с поверхностей.

## Метод

ПЦР-РВ с зондами типа TaqMan.

Специфическая реакция: амплификация видоспецифичных участков генов 16S рРНК.

Реакция внутреннего контроля для контроля ингибиторов: в той же пробирке.

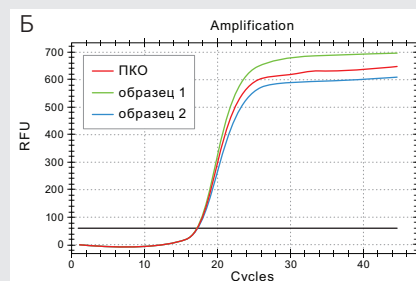
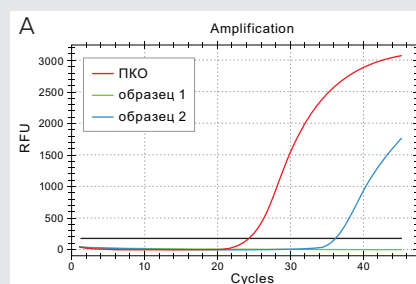
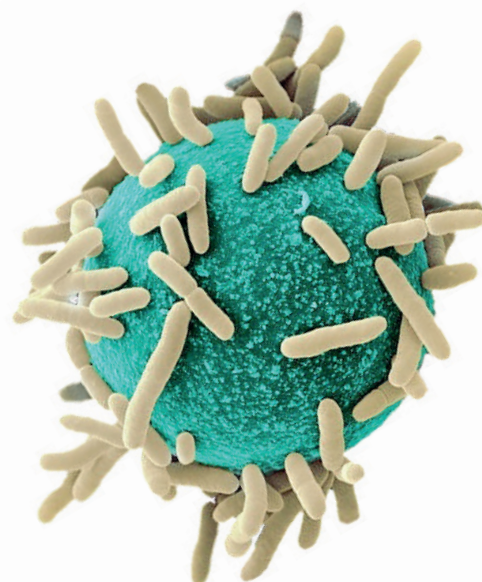
## Специфичность

Детекция ДНК не менее 50 видов микроорганизмов класса *Mollicutes*, в т.ч. наиболее часто встречающихся в лабораторных условиях контаминантов клеточных культур (роды *Mycoplasma* и *Acholeplasma*).

## Аналитическая чувствительность

2–4 копии генома микоплазмы в реакции (зависит от вида микоплазмы).

Подробную информацию о наших продуктах и сервисах можно получить на сайте [www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)



### Myco Real-Time: анализ результатов.

Красные кривые — положительный контрольный образец (ПКО) с ДНК микоплазмы.

Зеленые кривые — образец 1.

Синие кривые — образец 2.

А. Канал FAM, специфическая реакция.

ДНК микоплазмы не выявлена в образце 1 и выявлена в образце 2.

Б. Канал HEX, реакция внутреннего контроля (на ингибиторы).

В тестируемых образцах отсутствуют ингибиторы ПЦР.

# MycoReport

[на сайт](#)

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КОНТАМИНАЦИИ МИКОПЛАЗМОЙ КУЛЬТУР КЛЕТОК МЕТОДОМ ПЦР

- Содержит фермент УДГ – снижен риск контаминации
- Дополнительная реакция для контроля ингибиторов
- Содержит контрольный образец для исключения ложно-отрицательных результатов
- Время анализа от 2.5 часов

Заражение микоплазмой изменяет биохимию клеток, их антигенные свойства и параметры роста культуры. Работа с зараженными культурами может приводить к получению невоспроизводимых или ложных результатов, а также к их ошибочной интерпретации.

В связи с этим все поступающие в коллекцию линии клеток должны контролироваться на контаминацию микоплазмой. Культивируемые клетки рекомендуется проверять не реже одного раза в месяц.

Отсутствие контаминации микоплазмой исследуемого материала является обязательным условием для публикации работы в ведущих научных изданиях (Nature Publishing Group, BMC и другие).

Продукт	Кат. №	Кол-во образцов
MycoReport	MR001	16 -48

## Биологический материал

- ДНК, выделенная из культуры клеток;
- Культуральная жидкость (экспресс-тест).

## Метод

Специфическая реакция: амплификация видоспецифичных участков генов 16S рРНК.

Реакция внутреннего контроля для контроля ингибиторов: в отдельной пробирке.

Детекция результатов гель-электрофорезом.

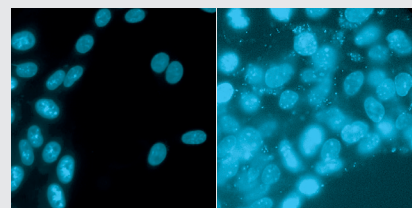
## Специфичность

Детекция ДНК шести видов микроорганизмов, которые составляют около 95% случаев микоплазменных инфекций культур клеток – *Mycoplasma orale*, *M. arginini*, *M. fermentans*, *M. hominis*, *M. hyorhinitis* и *Acholeplasma laidlawii*.

## Аналитическая чувствительность

- 25-50 копий генома микоплазмы в реакции.

Подробную информацию о наших продуктах и сервисах можно получить на сайте [www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)

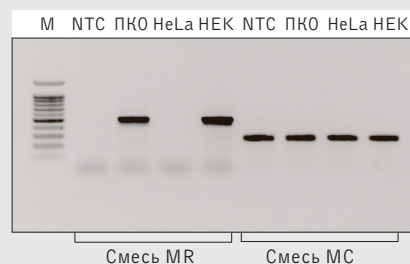


Флуоресцентная микроскопия с красителем Hoechst.

Краситель связывается с ДНК любого происхождения.

Слева: культура без заражения.

Справа: культура клеток, зараженная микоплазмой. Флуоресценция растет за счет дополнительного окрашивания внеядерной ДНК микоплазмы.



MycoReport – электрофорез ПЦР-продуктов.

По результатам проверки в образце из линии клеток HEK 293 выявлена контаминация микоплазмой.

M – маркер длин ДНК 100+ bp DNA Ladder;

MR – амплификация целевого фрагмента ДНК микоплазмы;

MC – контроль амплификации;

NTC – контроль без матрицы;

ПК0 – положительный контрольный образец;

HeLa – исследуемый образец линии клеток HeLa;

HEK – исследуемый образец линии клеток HEK 293.