



Общество с ограниченной ответственностью
«Биолабмикс»
ИНН 5408278957 КПП 540801001
630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Инженерная, дом № 28
Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40
E-mail: sales@biolabmix.ru

БиоМастер Мусо-визор

Кат. номер Мус-16S -100, Мус-16S -400

Описание:

Набор **БиоМастер Мусо-визор** предназначен для выявления присутствия микроорганизмов семейства *Mycoplasma spp.* (в культурах клеток (*Mycoplasma arginini*, *Mycoplasma phocicerebrale*, *Mycoplasma arthritidis*, *Mycoplasma salivarium*, *Mycoplasma canadense*, *Mycoplasma bovis*, *Mycoplasma gallinaceum* и др.) и других образцах биоматериала) методом ПЦР в режиме реального времени с помощью флуоресцентного зонда.

В набор входит:

- 2× реакционная смесь для проведения количественной ПЦР в режиме реального времени (кат№ МНО20);
- 20× смесь праймеров для ПЦР;
- Положительный контроль;
- Отрицательный контроль;
- Стерильная вода.

Данная система способна определять фрагмент ДНК *Mycoplasma spp.* в образцах выделенной ДНК и культуральной среды с высокой специфичностью и чувствительностью. Чувствительность системы позволяет определить присутствие фрагмента ДНК *Mycoplasma spp.* В суммарной ДНК от 0,1 нг на реакцию. Для выделения ДНК рекомендуем использовать набор «Набор для выделения геномной ДНК из клеток, тканей и крови» кат. № DU-50.

Состав набора:

Компонент	Каталожный номер (количество)	
	Мус-16S -100	Мус-16S -400
БиоМастер HS-qPCR (2×)	1 × 1,5 мл	4 × 1,5 мл
20× смесь праймеров Мус-FAM	1 × 150 мкл	2 × 0,3 мл
Положительный контроль (Мус-16S)	1 × 20 мкл	2 × 20 мкл
Отрицательный контроль (Мус-16S)	1 × 20 мкл	2 × 20 мкл
Стерильная вода.	1 × 1,5 мл	4 × 1,5 мл

Протокол проведения анализа:

1. Разморозить необходимые растворы для проведения анализа. После размораживания компонентов набора и образцов перемешать смеси и сбросить капли со стенок на микроцентрифуге.
2. В тонкостенные пробирки для ПЦР добавить следующие компоненты из расчета объема одной реакционной смеси 25 мкл:

Компонент	На одну ячейку	На х ячеек
БиоМастер HS-qPCR (2х)	12,5	$12,5 \times x + 20\%$
20х смесь праймеров Мус-FAM	1,25	$1,25 \times x + 20\%$
ДНК-матрица*	1 – 11,25	
Стерильная вода	до 25 мкл	$x + 20\%$

* в качестве ДНК-матрицы может быть использована, как выделенная ДНК, так и культуральная среда. При использовании среды для анализа рекомендованный объем 5–7 мкл. Мы рекомендуем использовать выделенную и очищенную ДНК – это повышает чувствительность метода.

3. Провести ПЦР, используя рекомендованную программу:

Шаг	Температура, °C	Время инкубации	Количество циклов
Предварительная денатурация	95	5 мин	1
Денатурация	95	5 сек	45
Отжиг/ Элонгация	55	40 сек	

4. Данные представляются в виде кривых амплификации. Анализ проведен корректно, если отсутствует сигнал в **Отрицательном контроле** и **присутствует в Положительном контроле**.

Интерпретация данных

Положительной является проба, у которой наблюдается сигнал со значением C_q меньше, чем у пробы с отрицательным контрольным образцом.

Условия хранения:

Хранить в месте, защищенном от попадания света: при +4 °C – 3 месяца; при -20 °C – 18 месяцев; не более 50 циклов замораживания-размораживания.

Условия транспортировки:

Транспортировать в термоконтейнерах с охлаждающими элементами, допускается повышение температуры до температуры окружающей среды при транспортировке до 10 дней.