



Инструкция по применению набора
реагентов расположена на сайте
www.pcr.ru или www.amplisens.ru

Краткое руководство

набор реагентов
для диагностики *in vitro*
АмплиСенс® Yellow fever virus-FL

Форма 2:
«ПЦР-комплект» вариант FRT-L

ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии
Роспотребнадзора,
Российская Федерация, 111123, город
Москва, улица Новогиреевская, дом 3А



REF H-2462-1-4 / VER 04.12.17

ЭКСТРАКЦИЯ РНК ИЗ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ

Рекомендуемые комплекты:

- «РИБО-преп» для экстракции РНК из плазмы крови, крови, слюны, мочи, тканевого (аутопсийный, биопсийный) материала, комаров;
- «МАГНО-сорб» для экстракции РНК из мочи и плазмы крови,

Контроли: Внутренний контрольный образец (ВКО-FL) – в каждом образце.

Для каждой группы экстрагируемых образцов: 1 отрицательный (ОК) и 1 положительный (ПК) контроли экстракции.

Объем исследуемого образца, контролей и элюции		
При экстракции с помощью «РИБО-преп» добавить:		
ВКО-FL	10 мкл	в каждую пробирку на дно
Исследуемые образцы	100 мкл	в пробирки для исследуемых образцов
ОКО	100 мкл	в пробирку для ОК (отрицательного контроля экстракции)
ОКО + ПКО YFV	90 мкл + 10 мкл	в пробирку для ПК (положительного контроля экстракции)
Элюция		
все образцы	100 мкл	в каждую пробирку
При экстракции с помощью «МАГНО-сорб» из 200 мкл образца добавить:		
ВКО-FL	10 мкл	в каждую пробирку на дно
Исследуемые образцы	200 мкл	в пробирки для исследуемых образцов
ОКО	200 мкл	в пробирку для ОК (отрицательного контроля экстракции)
ОКО + ПКО YFV	190 мкл + 10 мкл	в пробирку для ПК (положительного контроля экстракции)
Элюция		
все образцы	100 мкл	в каждую пробирку

При экстракции с помощью «МАГНО-сорб» из 1000 мкл образца добавить:

ВКО-FL	10 мкл	в каждую пробирку на дно
Исследуемые образцы	1000 мкл	в пробирки для исследуемых образцов
ОКО	1000 мкл	в пробирку для ОК (отрицательного контроля экстракции)
ОКО + ПКО YFV	990 мкл + 10 мкл	в пробирку для ПК (положительного контроля экстракции)
Элюзия		
все образцы	100 мкл	в каждую пробирку

ВНИМАНИЕ! Реакцию ОТ-ПЦР рекомендуется проводить сразу после получения проб РНК. Допускается хранение проб РНК при температуре от 2 до 8 °C не более 30 мин, при температуре от минус 24 до минус 16 °C не более недели и при температуре не выше минус 68 °C до года. Допускается только однократное замораживание-оттаивание проб РНК.

ОБРАТНАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ И АМПЛИФИКАЦИЯ С ДЕТЕКЦИЕЙ В РЕЖИМЕ «РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

Общий объем реакционной смеси: 25 мкл, включая объем пробы РНК (25 мкл).

Контроли: для каждой группы амплифицируемых образцов 1 положительный (K+) и 1 отрицательный (K-) контроли ОТ-ПЦР; 1 отрицательный (OK) и 1 положительный (PK) контроли экстракции.

1. Отобрать необходимое количество пробирок с ПЦР-смесью YFV-Lyo для ОТ-ПЦР исследуемых и контрольных проб.

Внести по 25 мкл

Проб РНК, экстрагированных из исследуемых образцов	в пробирки для исследуемых образцов, ОК, ПК <i>При экстракции с помощью сорбционных методов избегать попадания сорбента в реакционную смесь!</i>
Пробы РНК, экстрагированной из OK	
Пробы РНК, экстрагированной из PK	
K+ YFV	в пробирку для K+
K-	в пробирку для K-

ВНИМАНИЕ! Содержимое пробирок необходимо тщательно перемешать пипетированием, не допуская появления пузырьков воздуха.

ВНИМАНИЕ! Провести ОТ-ПЦР сразу после соединения реакционной смеси и РНК-пробы и контролей. Время внесения проб в реакционную смесь и запуск реакции на приборе не должно превышать 10-15 минут.

2. Запрограммировать амплификатор с системой детекции в режиме «реального времени» для выполнения следующей программы для приборов роторного типа¹ и планшетного типа².

ВНИМАНИЕ! С использованием единой программы можно одновременно проводить в одном приборе любое сочетание тестов. При одновременном проведении нескольких тестов в формате «мультитрайм» детекция флуоресцентного сигнала назначается и по другим используемым каналам, кроме указанных.

Цикл	Единая программа амплификации «АмплиСенс»			
	Температура, °C	Время	Детекция флуоресцентного сигнала по каналам для флуорофоров	Кол-во циклов
1	50	15 мин	–	1
2	95	15 мин	–	1
3	95	10 с	–	45
	60	20 с	FAM, JOE	

Настройки приборов роторного и планшетного типа см. во вкладыше к набору реагентов.

3. Установить пробирки в ячейки реакционного модуля прибора. Рекомендуется перед постановкой в амплификатор планшетного типа осадить капли со стенок пробирок на вортексе.

ВНИМАНИЕ! При неполной загрузке приборов планшетного типа установить пустые пробирки по краям реакционного модуля амплификатора.

4. Запустить выполнение программы амплификации с детекцией флуоресцентного сигнала.

АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализ полученных результатов проводят с помощью программного обеспечения прибора, используемого для проведения ПЦР с детекцией в режиме «реального времени». Анализируют кривые накопления флуоресцентного сигнала по двум каналам:

Флуорофор	FAM	JOE
Мишень для амплификации	кДНК ВКО-FL	кДНК Yellow fever virus

Результаты интерпретируются на основании наличия (или отсутствия) пересечения кривой флуоресценции S-образной (сигмообразной) формы с установленной на соответствующем уровне пороговой линией, что определяет наличие (или отсутствие) для данной пробы РНК значения порогового цикла (C_t).

ВНИМАНИЕ! К каждому набору реагентов прилагается вкладыш, в котором указаны граничные значения C_t , необходимые для проведения анализа и интерпретации результатов.

¹ Например, Rotor-Gene Q (QIAGEN) и другие рекомендованные Производителем.

² Например, CFX 96 (Bio-Rad) и другие рекомендованные Производителем.