

## Комплект реагентов для ПЦР-амплификации ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов, цитомегаловируса (HSV1/HSV2/CMV) в режиме реального времени

### HSV1/HSV2/CMV ГерпесКомплекс

#### Информация о комплекте

##### Назначение:

Комплект реагентов HSV1/HSV2/CMV ГерпесКомплекс предназначен для одновременного выявления ДНК HSV1, HSV2 и CMV в биологическом материале человека методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени в формате «мультиплекс». Такой способ детекции позволяет в одной пробирке определить наличие ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов и цитомегаловируса, и провести их дифференциацию.

##### Метод:

Полимеразная цепная реакция с детекцией результатов в режиме реального времени; качественный мультиплексный анализ.

##### Материал для исследования:

Моча; соскобы эпителиальных клеток из уретры, цервикального канала, с заднего свода влагалища; содержимое пустул, везикул, язв; плазма крови.

##### Выделение ДНК:

Рекомендуются комплекты реагентов для выделения ДНК ПРОБА-ГС и ПРОБА-НК (ООО «НПО ДНК-Технология»).

##### Особенности комплекта:

Одновременная детекция (мультиплексный анализ) – в одной пробирке определяется несколько ДНК-мишеней. Внутренний контрольный образец (ВК) – присутствует в каждой пробирке с амплификационной смесью, необходим для контроля прохождения полимеразной цепной реакции.

##### Приборное обеспечение:

Амплификаторы детектирующие ДТлайт<sup>1</sup> и ДТ-96 (ООО «НПО ДНК-Технология»); версия программного обеспечения не ниже 7.3.4.0.<sup>2</sup>

**Внимание!** Возможность использования других амплификаторов необходимо уточнить у представителя компании.

##### Количество определений:

96

#### Состав комплекта

Реактив	Количество	
• Смесь для амплификации, запечатанная парафином	20 мкл	96 пробирок или 12 стрипов по 8 пробирок
• Раствор Taq-полимеразы MAX	480 мкл	2 пробирки
• Минеральное масло	960 мкл	2 пробирки
• Положительный контрольный образец («К+»)	150 мкл	1 пробирка

#### Каналы детекции продуктов амплификации

Fam	Hex	Rox	Cy5
Herpes simplex virus 2 (HSV2)	ВК	Cytomegalovirus (CMV)	Herpes simplex virus 1 (HSV1)

<sup>1</sup> - только модели 4S1; 4S2; 5S1; 5S2; 6S1; 6S2

<sup>2</sup> - последнюю рекомендуемую версию ПО можно скачать на сайте компании «ДНК-Технология»: <http://www.dna-technology.ru/po/>

## Инструкция по применению

### 1. Подготовка и проведение полимеразной цепной реакции

- 1.1. Промаркируйте по одной пробирке со смесью для амплификации для каждого исследуемого образца, отрицательного контрольного образца («К-») и положительного контрольного образца («К+»).
- 1.2. Встряхните пробирку с раствором Taq-полимеразы МАХ в течение 3–5 сек на микроцентрифуге/вортексе и центрифугируйте в течение 1–3 сек.
- 1.3. Добавьте в каждую пробирку, не повреждая слой парафина, по 10 мкл раствора Taq-полимеразы МАХ.
- 1.4. Добавьте в каждую пробирку по 1 капле (около 20 мкл) минерального масла. Закройте крышки пробирок.

**Примечание.** Для предотвращения контаминации следует перед внесением ДНК открывать крышку только той пробирки, в которую будет вноситься данный образец, и закрывать её перед внесением следующего. Образцы следует вносить наконечниками с аэрозольным барьером.

- 1.5. Внесите, не повреждая слой парафина, по 5,0 мкл выделенного из образцов препарата ДНК в соответствующие пробирки для исследуемых образцов.
- 1.6. Внесите, не повреждая слой парафина, 5,0 мкл отрицательного контрольного образца, прошедшего этап выделения ДНК, в пробирку, маркированную «К-». Внесите, не повреждая слой парафина, 5,0 мкл положительного контрольного образца в пробирку, маркированную «К+».
- 1.7. Центрифугируйте пробирки на микроцентрифуге/вортексе в течение 1–3 сек.
- 1.8. Установите все пробирки в амплификатор детектирующий.
- 1.9. Запустите программное обеспечение RealTime\_PCR в режиме «Работа с прибором». При первой постановке загрузите файл «ГерпесКомплекс.ini». При последующих постановках добавьте в протокол тест «ГерпесКомплекс», укажите количество и идентификаторы образцов, в том числе отрицательного и положительного контрольных образцов, отметьте расположение пробирок на матрице термоблока в соответствии с их установкой и проведите ПЦР.

### 2. Регистрация и учёт результатов ПЦР проводится автоматически программным обеспечением для амплификаторов детектирующих.

**Внимание!** Если для биологического образца регистрируется рост флуоресценции специфического продукта на каналах Fam, Rox или Cy5 раньше 24 цикла по Ср (Ср менее 24), то это говорит о высокой первоначальной концентрации ДНК соответствующего возбудителя. В данном случае возможно получение ложноотрицательного результата для возбудителя, ДНК которого присутствует в низкой концентрации. В этом случае рекомендуется повторно провести ПЦР выделенного препарата с использованием комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК HSV 1, 2 и комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК CMV производства ООО «НПО ДНК-Технология».

## Условия хранения и эксплуатации

Комплект следует хранить при температуре 2–8°C в течение всего срока годности.

Срок годности комплекта – 6 месяцев с даты изготовления.

По вопросам, касающимся качества комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов, цитомегаловируса (HSV1/HSV2/CMV) в режиме реального времени (HSV1/HSV2/CMV ГерпесКомплекс), следует обращаться к официальному представителю производителя по адресу:

ООО «ДНК-Технология», 117587, Москва, Варшавское шоссе, д.125ж, к.6, тел./факс +7 (495) 980-45-55, [www.dna-technology.ru](http://www.dna-technology.ru)

Служба клиентской поддержки: 8 800 200-75-15 (звонок по России бесплатный),

E-mail: [hotline@dna-technology.ru](mailto:hotline@dna-technology.ru)

Анкета для осуществления обратной связи находится на сайте компании «ДНК-Технология»:

[http://www.dna-technology.ru/customer\\_support/](http://www.dna-technology.ru/customer_support/)

## Комплект реагентов для ПЦР-амплификации ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов, цитомегаловируса (HSV1/HSV2/CMV) в режиме реального времени

### HSV1/HSV2/CMV ГерпесКомплекс

#### Информация о комплекте

##### Назначение:

Комплект реагентов HSV1/HSV2/CMV ГерпесКомплекс предназначен для одновременного выявления ДНК HSV1, HSV2 и CMV в биологическом материале человека методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени в формате «мультиплекс». Такой способ детекции позволяет в одной пробирке определить наличие ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов и цитомегаловируса, и провести их дифференциацию.

##### Метод:

Полимеразная цепная реакция с детекцией результатов в режиме реального времени; качественный мультиплексный анализ.

##### Материал для исследования:

Моча; соскобы эпителиальных клеток из уретры, цервикального канала, с заднего свода влагалища; содержимое пустул, везикул, язв; плазма крови.

##### Выделение ДНК:

Рекомендуются комплекты реагентов для выделения ДНК ПРОБА-ГС и ПРОБА-НК (ООО «НПО ДНК-Технология»).

##### Особенности комплекта:

Одновременная детекция (мультиплексный анализ) – в одной пробирке определяется несколько ДНК-мишеней. Внутренний контрольный образец (ВК) – присутствует в каждой пробирке с амплификационной смесью, необходим для контроля прохождения полимеразной цепной реакции.

##### Приборное обеспечение:

Амплификаторы детектирующие ДТлайт<sup>1</sup> и ДТ-96 (ООО «НПО ДНК-Технология»); версия программного обеспечения не ниже 7.3.4.0.<sup>2</sup>

**Внимание!** Возможность использования других амплификаторов необходимо уточнить у представителя компании.

##### Количество определений:

96

#### Состав комплекта

Реактив	Количество	
• Смесь для амплификации, запечатанная парафином	20 мкл	96 пробирок или 12 стрипов по 8 пробирок
• Раствор Taq-полимеразы MAX	480 мкл	2 пробирки
• Минеральное масло	960 мкл	2 пробирки
• Положительный контрольный образец («К+»)	150 мкл	1 пробирка

#### Каналы детекции продуктов амплификации

Fam	Hex	Rox	Cy5
Herpes simplex virus 2 (HSV2)	ВК	Cytomegalovirus (CMV)	Herpes simplex virus 1 (HSV1)

<sup>1</sup> - только модели 4S1; 4S2; 5S1; 5S2; 6S1; 6S2

<sup>2</sup> - последнюю рекомендуемую версию ПО можно скачать на сайте компании «ДНК-Технология»: <http://www.dna-technology.ru/po/>

## Инструкция по применению

### 1. Подготовка и проведение полимеразной цепной реакции

- 1.1. Промаркируйте по одной пробирке со смесью для амплификации для каждого исследуемого образца, отрицательного контрольного образца («К-») и положительного контрольного образца («К+»).
- 1.2. Встряхните пробирку с раствором Taq-полимеразы МАХ в течение 3–5 сек на микроцентрифуге/вортексе и центрифугируйте в течение 1–3 сек.
- 1.3. Добавьте в каждую пробирку, не повреждая слой парафина, по 10 мкл раствора Taq-полимеразы МАХ.
- 1.4. Добавьте в каждую пробирку по 1 капле (около 20 мкл) минерального масла. Закройте крышки пробирок.

**Примечание.** Для предотвращения контаминации следует перед внесением ДНК открывать крышку только той пробирки, в которую будет вноситься данный образец, и закрывать её перед внесением следующего. Образцы следует вносить наконечниками с аэрозольным барьером.

- 1.5. Внесите, не повреждая слой парафина, по 5,0 мкл выделенного из образцов препарата ДНК в соответствующие пробирки для исследуемых образцов.
- 1.6. Внесите, не повреждая слой парафина, 5,0 мкл отрицательного контрольного образца, прошедшего этап выделения ДНК, в пробирку, маркированную «К-». Внесите, не повреждая слой парафина, 5,0 мкл положительного контрольного образца в пробирку, маркированную «К+».
- 1.7. Центрифугируйте пробирки на микроцентрифуге/вортексе в течение 1–3 сек.
- 1.8. Установите все пробирки в амплификатор детектирующий.
- 1.9. Запустите программное обеспечение RealTime\_PCR в режиме «Работа с прибором». При первой постановке загрузите файл «ГерпесКомплекс.ini». При последующих постановках добавьте в протокол тест «ГерпесКомплекс», укажите количество и идентификаторы образцов, в том числе отрицательного и положительного контрольных образцов, отметьте расположение пробирок на матрице термоблока в соответствии с их установкой и проведите ПЦР.

### 2. Регистрация и учёт результатов ПЦР проводится автоматически программным обеспечением для амплификаторов детектирующих.

**Внимание!** Если для биологического образца регистрируется рост флуоресценции специфического продукта на каналах Fam, Rox или Cy5 раньше 24 цикла по Ср (Ср менее 24), то это говорит о высокой первоначальной концентрации ДНК соответствующего возбудителя. В данном случае возможно получение ложноотрицательного результата для возбудителя, ДНК которого присутствует в низкой концентрации. В этом случае рекомендуется повторно провести ПЦР выделенного препарата с использованием комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК HSV 1, 2 и комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК CMV производства ООО «НПО ДНК-Технология».

## Условия хранения и эксплуатации

Комплект следует хранить при температуре 2–8°C в течение всего срока годности.

Срок годности комплекта – 6 месяцев с даты изготовления.

По вопросам, касающимся качества комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК вируса простого герпеса 1 и 2 типов, цитомегаловируса (HSV1/HSV2/CMV) в режиме реального времени (HSV1/HSV2/CMV ГерпесКомплекс), следует обращаться к официальному представителю производителя по адресу:

ООО «ДНК-Технология», 117587, Москва, Варшавское шоссе, д.125ж, к.6, тел./факс +7 (495) 980-45-55, [www.dna-technology.ru](http://www.dna-technology.ru)

Служба клиентской поддержки: 8 800 200-75-15 (звонок по России бесплатный),

E-mail: [hotline@dna-technology.ru](mailto:hotline@dna-technology.ru)

Анкета для осуществления обратной связи находится на сайте компании «ДНК-Технология»:

[http://www.dna-technology.ru/customer\\_support/](http://www.dna-technology.ru/customer_support/)