



Служба клиентской поддержки:  
8-800-200-75-15 (для России, звонок бесплатный),  
+7 (495) 640-16-93 (для стран СНГ и зарубежья,  
звонок платный).  
E-mail: hotline@dna-technology.ru,  
www.dna-technology.ru



153 - 6 23.10.2017

Регистрационное удостоверение  
№ ФСР 2011/10428 от 15 июня 2015 года

## Комплект реагентов для ПЦР амплификации ДНК *Trichomonas vaginalis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* в режиме реального времени

### TNC Комплекс

#### Каталожные номера:

R1-P111-23/9 (пробирки)

R1-P111-S3/9 (стрипы)

### Информация о комплекте

#### Назначение:

Комплект реагентов TNC Комплекс предназначен для одновременного выявления ДНК трёх наиболее распространённых безусловно патогенных микроорганизмов *Trichomonas vaginalis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* в биологическом материале человека методом мультиплексной полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Комплект может быть использован в клинико-диагностических лабораториях медицинских учреждений и научно-исследовательской практике.

#### 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.

#### Выделение ДНК:

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

#### Особенности комплекта:

- Одновременная детекция (мультиплексный анализ) — в одной пробирке определяются 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>, ДТпрайм<sup>2</sup> или ДТ-96 (ООО «НПО ДНК-Технология»); версия программного обеспечения не ниже 7.3.3.10<sup>3</sup>.

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

#### Время проведения анализа:

от 2 часов.

#### 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 МАХ	500 мкл	2 пробирки
• Минеральное масло	1,0 мл	2 пробирки
• Положительный контрольный образец	150 мкл	1 пробирка

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

<sup>2</sup> – только модели 4М1; 4М3; 4М6; 5М1; 5М3; 5М6; 6М1; 6М3; 6М6.

<sup>3</sup> – производитель рекомендует своевременно обновлять программное обеспечение для детектирующих амплификаторов. Актуальную версию программного обеспечения можно скачать на сайте компании «ДНК-Технология»: <http://www.dna-technology.ru/po/>

**Каналы детекции продуктов амплификации**

Fam	Hex	Rox	Cy5	Cy5.5
<i>Trichomonas vaginalis</i>	ВК	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	<i>Chlamydia trachomatis</i>	-

**Проведение анализа**

**1 Подготовка и проведение полимеразной цепной реакции**

- 1.1 Промаркируйте по одной пробирке со смесью для амплификации, запечатанной парафином, для каждого исследуемого образца, отрицательного контрольного образца (К-) и положительного контрольного образца (К+).
- Например, необходимо проанализировать пять образцов. Нужно промаркировать пять пробирок для исследуемых образцов, одну пробирку для «К-» и одну пробирку для «К+». Общее количество пробирок – семь.
- 1.2 Встряхните пробирку с раствором Taq-полимеразы МАХ в течение 3–5 с и центрифугируйте в течение 1–3 с на микроцентрифуге-вортексе.
- 1.3 Добавьте в каждую пробирку, не повреждая слой парафина, по 10 мкл раствора Taq-полимеразы МАХ.
- 1.4 Добавьте в каждую пробирку по одной капле (около 20 мкл) минерального масла. Закройте крышки пробирок.
- 1.5 Для предотвращения контаминации следует перед внесением ДНК открывать крышку только той пробирки, в которую будет вноситься данный образец, и закрывать её перед внесением следующего. Препараты ДНК следует вносить наконечниками с фильтром.
- Внесите, не повреждая слой парафина, по 5,0 мкл выделенного из образцов препарата ДНК в соответствующие пробирки для исследуемых образцов. В пробирки «К-», «К+» ДНК не вносится.
- 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 с.
- 1.8 Установите все пробирки в блок детектирующего амплификатора.
- 1.9 Запустите программное обеспечение RealTime\_PCR в режиме «Работа с прибором». При первом проведении ПЦР загрузите файл «TNC\_Complex.ini». Далее и при последующих постановках добавьте в протокол тест «TNC\_Комплекс», укажите количество и идентификаторы образцов, в том числе отрицательного и положительного контрольных образцов, отметьте расположение пробирок на матрице термоблока в соответствии с их установкой (1.8) и проведите ПЦР.

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

**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. Для исключения ложноотрицательных результатов рекомендуется повторно провести ПЦР выделенного препарата ДНК с использованием комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК *Trichomonas vaginalis* (ТРИХО-ГЕН (ООО «НПО ДНК-Технология»)), комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК *Neisseria gonorrhoeae* (ГОНО-ГЕН (ООО «НПО ДНК-Технология»)) и комплекта реагентов для ПЦР-амплификации ДНК *Chlamydia trachomatis* (ХЛАМИ-ГЕН (ООО «НПО ДНК-Технология»)).

**Условия транспортирования, хранения и эксплуатации**

Комплект реагентов следует хранить при температуре от 2 °С до 8 °С в течение всего срока годности комплекта.

Примечание – Смесь для амплификации, запечатанную парафином, следует хранить в защищённом от света места в течение всего срока годности комплекта при температуре от 2 °С до 8 °С.

Транспортирование комплекта реагентов осуществляют всеми видами крытого транспорта при температуре от 2 °С до 8 °С в течение всего срока годности комплекта.

Срок годности комплекта - 6 месяцев при соблюдении всех условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

По вопросам, касающимся качества комплекта реагентов для ПЦР амплификации ДНК *Trichomonas vaginalis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* в режиме реального времени (TNC Комплекс), следует обращаться к официальному представителю производителя по адресу:

ООО «ДНК-Технология», 117587, Москва, Варшавское шоссе, д.125ж, корп.6, тел./факс +7 (495) 640-17-71.

Служба клиентской поддержки: 8-800-200-75-15 (для России, звонок бесплатный),  
+7 (495) 640-16-93 (для стран СНГ и зарубежья, звонок платный).

E-mail: hotline@dna-technology.ru, www.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/)

С полной инструкцией № 154-6 от 23.10.17 можно ознакомиться на интернет-сайте компании «ДНК-Технология», по адресу: <http://www.dna-technology.ru/dnaproducts/reagents/med/> или обратитесь за полной инструкцией к представителю компании.