



Регистрационное удостоверение
№РЗН 2014/2078

117587, Москва, Варшавское ш., д.125ж, корп.6
Тел./факс +7 (495) 980-45-55
Служба клиентской поддержки: 8 (800) 200-75-15
(звонок по России бесплатный)
E-mail: hotline@dna-technology.ru,
www.dna-technology.ru

Набор реагентов для определения делеций AZF локуса методом ПЦР в режиме реального времени (Генетика наследственных заболеваний. Делеции локуса AZF)

Информация о наборе

Назначение:

Набор реагентов «Генетика наследственных заболеваний. Делеции локуса AZF» предназначен для определения делеций локуса AZF методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени.

Набор выпускается в следующих формах комплектации:

«Генетика наследственных заболеваний. Делеции локуса AZF» - предназначен для выявления микроделеций Y-хромосомы, ассоциированных с азооспермией, ДНК гена половой принадлежности (SRY) и геномной ДНК человека (в качестве контроля взятия биологического материала).

Метод:

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

Материал для исследования:

Периферическая кровь.

Выделение ДНК:

Рекомендуются комплекты реагентов для выделения ДНК ПРОБА-ГС-ГЕНЕТИКА или ПРОБА-РАПИД-ГЕНЕТИКА (ООО «НПО ДНК-Технология»).

Особенности набора:

Одновременная детекция (мультиплексный анализ) – в одной пробирке определяется несколько ДНК-мишеней.

Контроль взятия материала (КВМ) – требуется для анализа качества взятия исследуемого материала.

Маркер – используется прибором для определения положения стрипованных пробирок (стрипов) в палочке.

Приборное обеспечение:

Амплификаторы детектирующие ДТлайт¹, ДТпрайм², ДТ-96 (ООО «НПО ДНК-Технология»); версия программного обеспечения не ниже 7.3.4.0, рекомендуемая версия 7.6.5.12³.

Время проведения анализа (с учётом пробоподготовки):

от 2,5 часов.

Количество определений:

24

Состав набора:

Реактив	Количество	
• Смесь для амплификации, запечатанная парафином	20 мкл	24 стрипа по 8 пробирок
• Раствор Таq-полимеразы	480 мкл	4 пробирки
• Минеральное масло	960 мкл	4 пробирки
• Положительный контрольный образец «К+»	150 мкл	1 пробирки

¹ – только модели 4S1, 4S2, 5S1, 5S2, 6S1, 6S2

² – только модели 4M1, 4M3, 4M6, 5M1, 5M3, 5M6, 6M1, 6M3, 6M6

³ – по мере обновления программного обеспечения рекомендуемая версия ПО может измениться. Последнюю рекомендуемую версию ПО можно скачать на сайте компании «ДНК-Технология»:

<http://www.dna-technology.ru/po/>

Изучите полную инструкцию перед началом работы

Состав стрипов, цветовая маркировка и каналы детекции продуктов амплификации

№ пробирки	Канал детекции			Цветовая маркировка буфера	Цвет парафина
	Fam	Hex	Rox		
1	sY134	sY242	-	Голубой	Белый
2	sY142	sY255	-	Бесцветный	
3	sY615	sY254	-		
4	sY1125	sY84	-		
5	sY1197	sY86	Маркер		
6	sY1206	sY127	-		
7	sY1291	-	-		
8	SRY	KBM	-		

Проведение анализа

1 Подготовка и проведение полимеразной цепной реакции

1.1 Промаркируйте по одному стрипу со смесями для амплификации для каждого исследуемого образца, отрицательного контрольного образца («K-») и положительного контрольного образца («K+»).

Примечание. Один стрип рассчитан на исследование одного образца.

Например, необходимо проанализировать два образца. Нужно промаркировать 2 стрипа для исследуемых образцов, один для «K-» и один для «K+». Общее количество стрипов – четыре.

Образец 1	Пробирки 1 – 8
Образец 2	Пробирки 1 – 8
«K-»	Пробирки 1 – 8
«K+»	Пробирки 1 – 8

1.2 Встряхните пробирку с раствором Taq-полимеразы в течение 3–5 сек и центрифугируйте в течение 1–3 сек на микроцентрифуге/вортексе.

1.3 Добавьте в каждую пробирку стрипов, не повреждая слой парафина, по 10 мкл раствора Taq-полимеразы.

1.4 Добавьте в каждую пробирку стрипов по 1 капле (около 20 мкл) минерального масла. Закройте крышки стрипов.

1.5 Для предотвращения контаминации следует перед внесением ДНК открывать крышку только того стрипа, в который будет вноситься данный образец, и закрывать ее перед внесением следующего. Препараты ДНК следует вносить наконечниками с фильтром.

Внесите в каждую пробирку стрипов для исследуемых образцов, не повреждая слой парафина, по 5,0 мкл выделенного из образцов препарата ДНК (один стрип для каждого образца). В стрипы, маркированные «K-» и «K+», ДНК не вносится.

1.6 Внесите в каждую пробирку стрипа, маркированного «K-», не повреждая слой парафина, по 5,0 мкл отрицательного контрольного образца, прошедшего этап выделения ДНК. Внесите в каждую пробирку стрипа, маркированного «K+», не повреждая слой парафина, по 5,0 мкл положительного контрольного образца.

1.7 Центрифугируйте стрипы на микроцентрифуге/вортексе в течение 1-3 сек.

1.8 Установите все стрипы в блок детектирующего амплификатора.

1.9 Запустите программное обеспечение RealTime_PCR в режиме «Работа с прибором». При первом проведении ПЦР загрузите файл «AZF.ini». Далее и при последующих постановках добавьте в протокол тест «AZF», укажите количество и идентификаторы образцов, в том числе отрицательного и положительного контрольных образцов, отметьте расположение стрипов на матрице термоблока в соответствии с их установкой (см. 1.8) и проведите ПЦР.

2 **Регистрация и учёт результатов ПЦР** проводится автоматически программным обеспечением для детектирующих амплификаторов. Интерпретация результатов проводится в соответствии с таблицей 1.

Условия хранения и эксплуатации

Набор следует хранить при температуре от 2 °C до 8 °C в течение всего срока годности.

Срок годности набора – 12 месяцев с даты изготовления.

Интерпретация результатов ПЦР

Результат (Ср)	Результат (Качественный)	Интерпретация результата
Выявление микроделеций sY134 - sY1291		
Ср ≤ 37,0	«N»	Отсутствие делеции
Ср > 37,0	«нд»	Сомнительный результат
Ср не указан	«Del»	Наличие делеции
Определение пола (SRY)		
Ср ≤ 37,0	«+»	Обнаружен ген половой принадлежности SRY
Ср > 37,0	«нд»	Сомнительный результат
Ср не указан	«-»	Не обнаружен ген половой принадлежности SRY

N — норма, Del — делеция.

Внимание! При получении сомнительного результата требуется повторное проведение амплификации, при получении такого же результата снова - повторное взятие клинического материала.

По вопросам, касающимся качества набора реагентов для определения делеций AZF локуса методом ПЦР в режиме реального времени (Генетика наследственных заболеваний. Делеции локуса AZF), следует обращаться к официальному представителю производителя по адресу:

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

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

E-mail: hotline@dna-technology.ru

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

http://www.dna-technology.ru/customer_support/

Изучите полную инструкцию перед началом работы

ДНК-Технология
117587, Москва, Варшавское ш., д.125ж, корп.6
Тел./факс +7 (495) 980-45-55
Служба клиентской поддержки:
8 (800) 200-75-15 (звонок по России бесплатный)
E-mail: hotline@dna-technology.ru