

Приложение

к инструкции по применению набора реагентов для детекции генетических полиморфизмов методом пиросеквенирования с применением системы генетического анализа серии PyroMark

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ФАРМА-скрин-транспорт»

Профиль генетического исследования

«Транспорт лекарств»

Комплект реагентов «ФАРМА-скрин-транспорт» – комплект реагентов для амплификации и пиросеквенирования – включает:

<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Локус (полиморфизм)</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ПЦР-смесь-1 ТЛ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCB1 (1236T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ТЛ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCB1 (2677T>A, G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ТЛ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCB1 (3435T>A, C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ТЛ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCG2 (421C>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ТЛ-5	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCG2 (376C>G)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	5 пробирок
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	5 пробирок
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4,0	2 флакона
Праймер для секвенирования ТЛ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCB1 (1236T>A, C, G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ТЛ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCB1 (2677T>A, G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ТЛ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCB1 (3435T>A, C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ТЛ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCG2 (421C>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ТЛ-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCG2 (376C>T)	0,33	5 пробирок

Комплект реагентов рассчитан на проведение 55 реакций пиросеквенирования для каждого исследуемого генетического локуса.

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

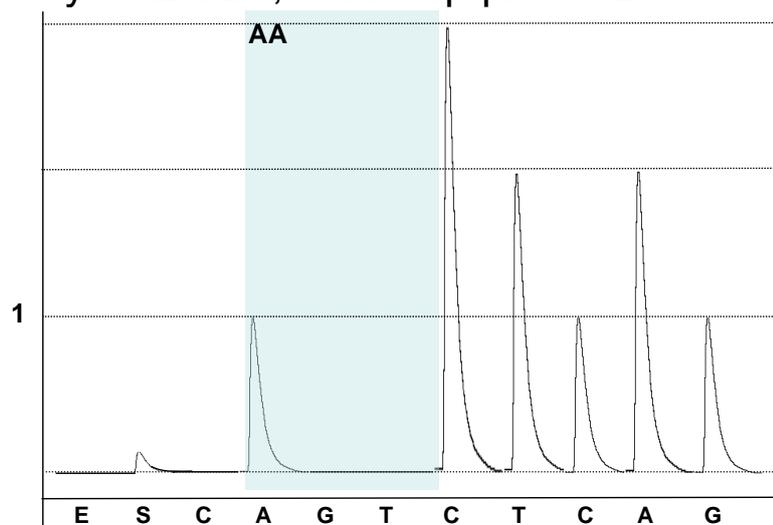
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

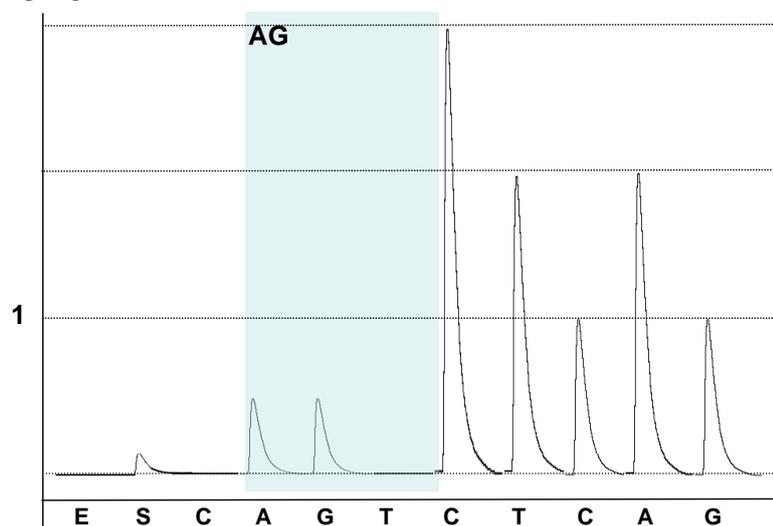
Локус	Продукт	Поли-морфизм	rs	Последовательность для анализа	Анализ	Варианты генотипа
ABCB1	ATP-binding cassette, sub-family B (MDR/TAP), member 1	1236T>C	rs1128503	A/GCCCTTCAAGATC	обратный	ТТ ТС СС
ABCB1	ATP-binding cassette, sub-family B (MDR/TAP), member 1	2677T>A, G	rs2032582	GA/C/TACCTTCTAG Т	обратный	ТТ АА GG ТА TG AG
ABCB1	ATP-binding cassette, sub-family B (MDR/TAP), member 1	3435T>A, С	rs1045642	T/A/CGTGAGGGCAG	прямой	ТТ АА СС ТА ТС АС
ABCG2	ATP-binding cassette, sub-family G, member 2	421C>A	rs2231142	TG/TTAAGTTTTCTC TCA	обратный	СС СА АА
ABCG2	ATP-binding cassette, sub-family G, member 2	376C>T	rs72552713	С/ТАAGТАAGTAT	обратный	GG GA АА

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

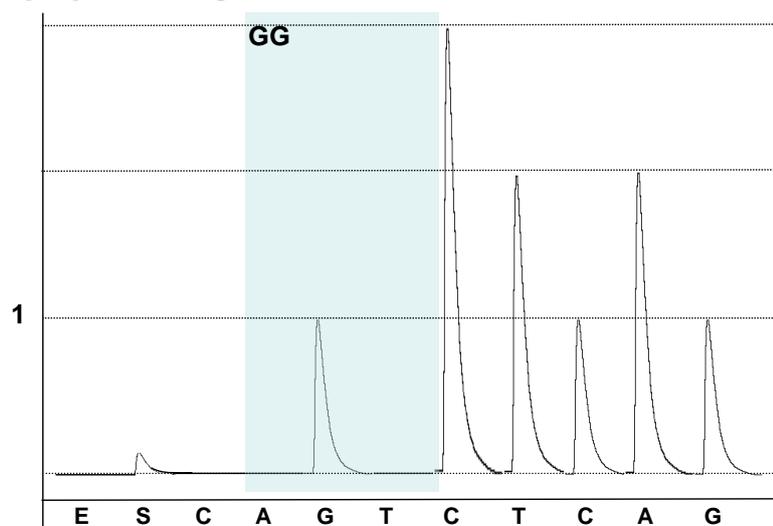
Локус: ABCB1, полиморфизм 1236T>C



Генотип: TT

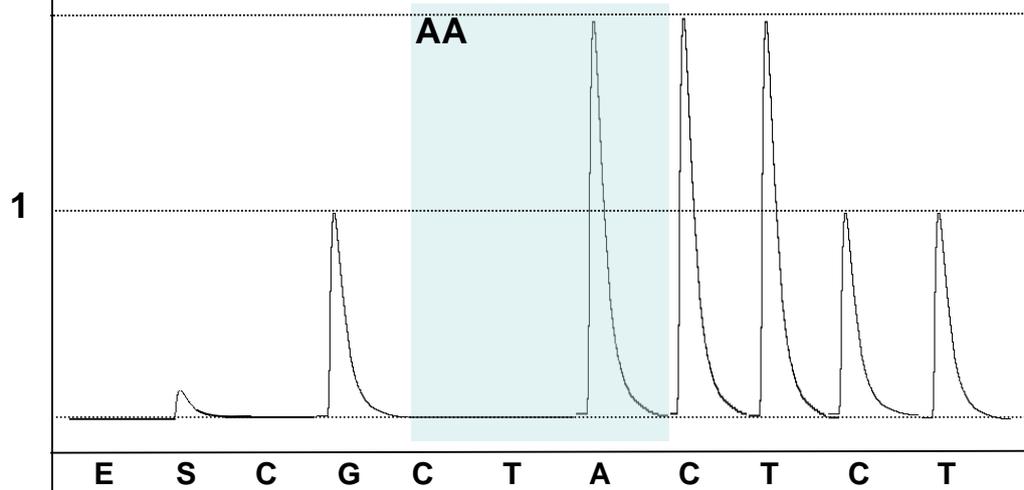


Генотип: TC

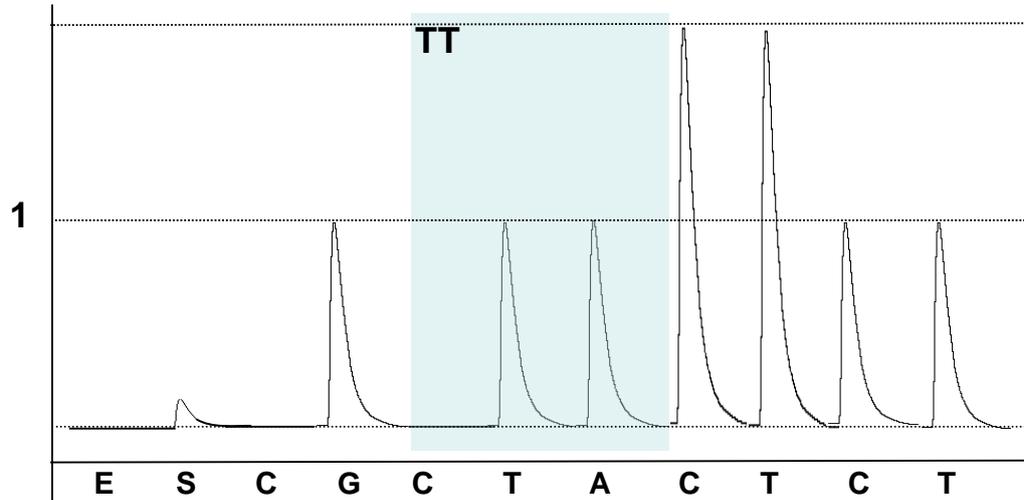


Генотип: CC

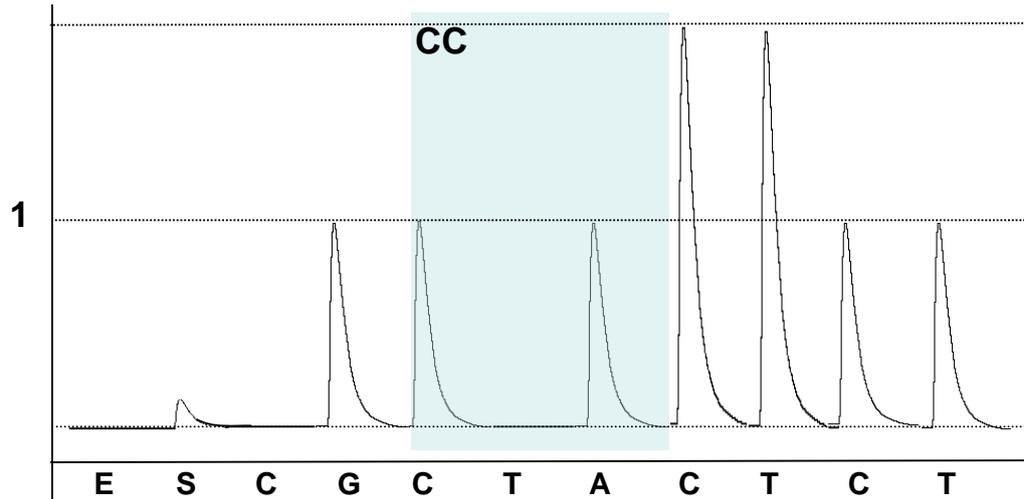
Локус: ABCB1, полиморфизм 2677T>A, G



Генотип: TT

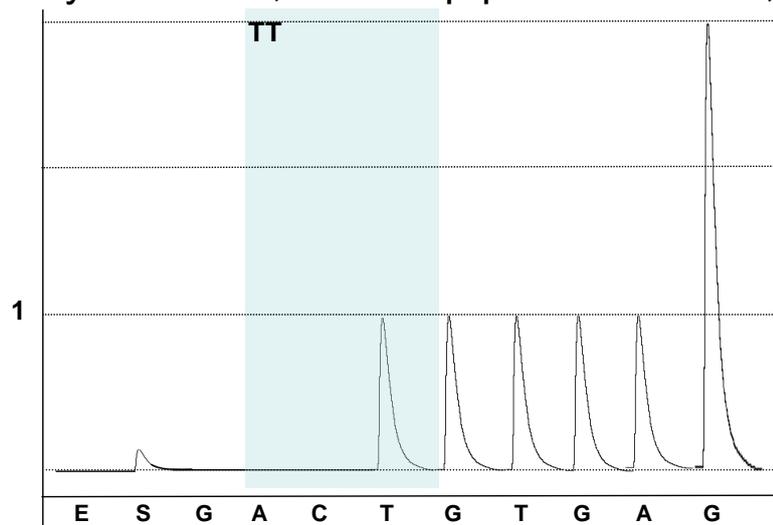


Генотип: AA

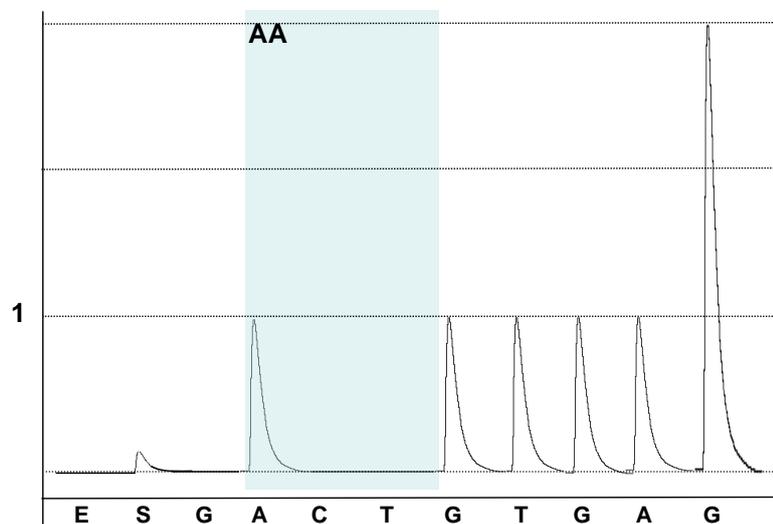


Генотип: GG

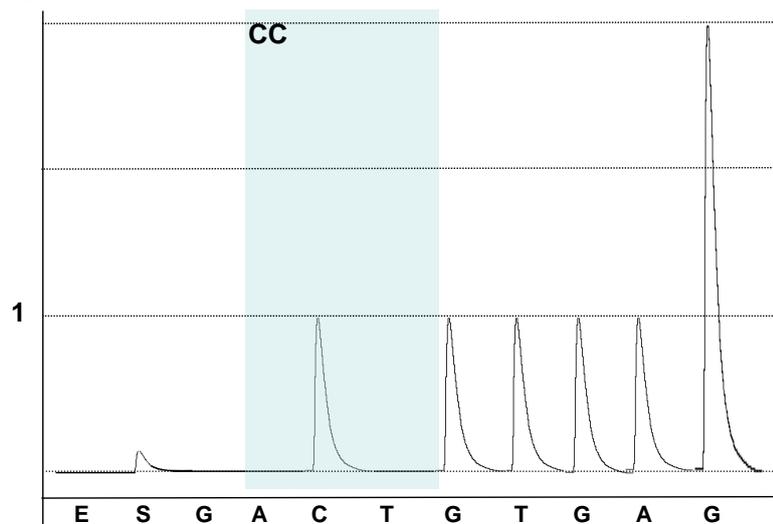
Локус: ABCB1, полиморфизм 3435T>A, C



Генотип: TT

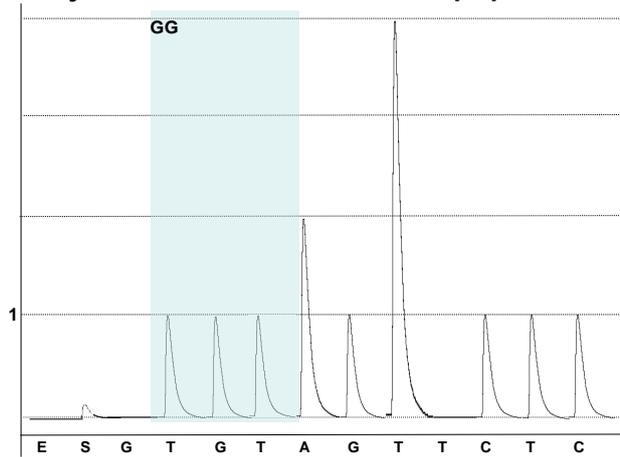


Генотип: AA

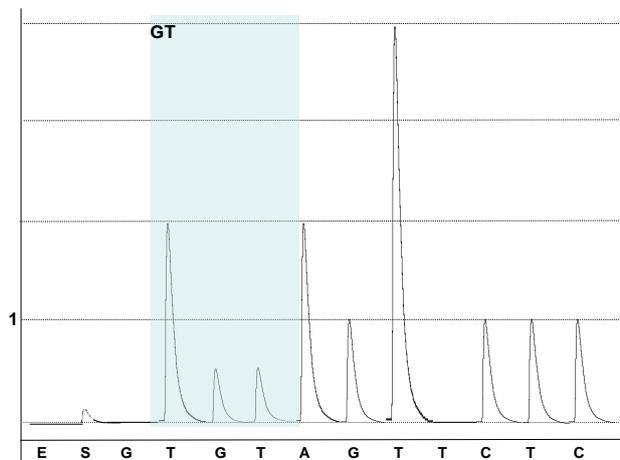


Генотип: CC

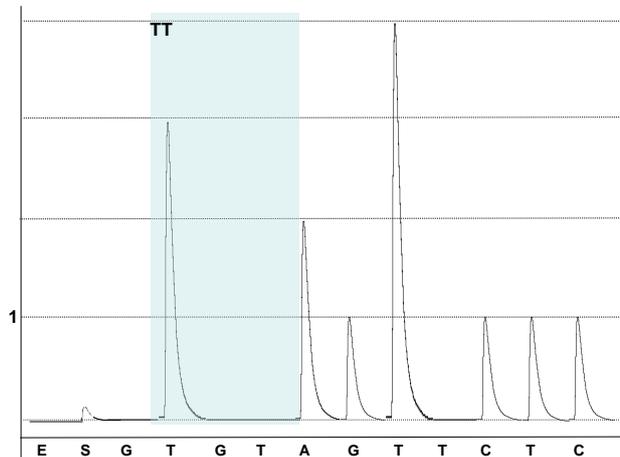
Локус: ABCG2, полиморфизм 421C>A



Генотип: CC

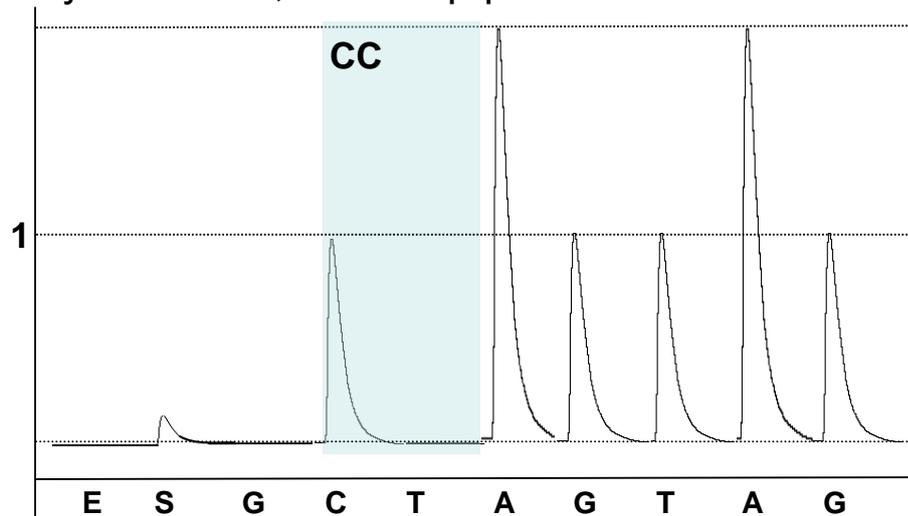


Генотип: CA

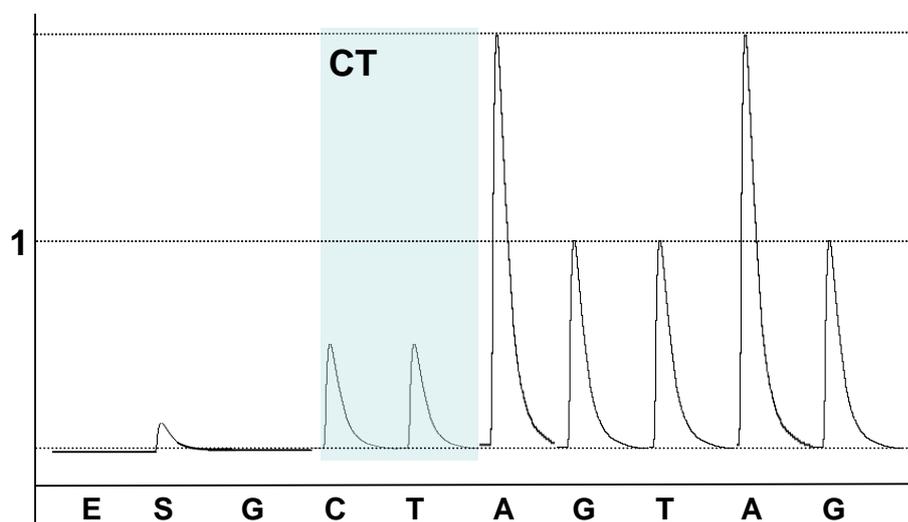


Генотип: AA

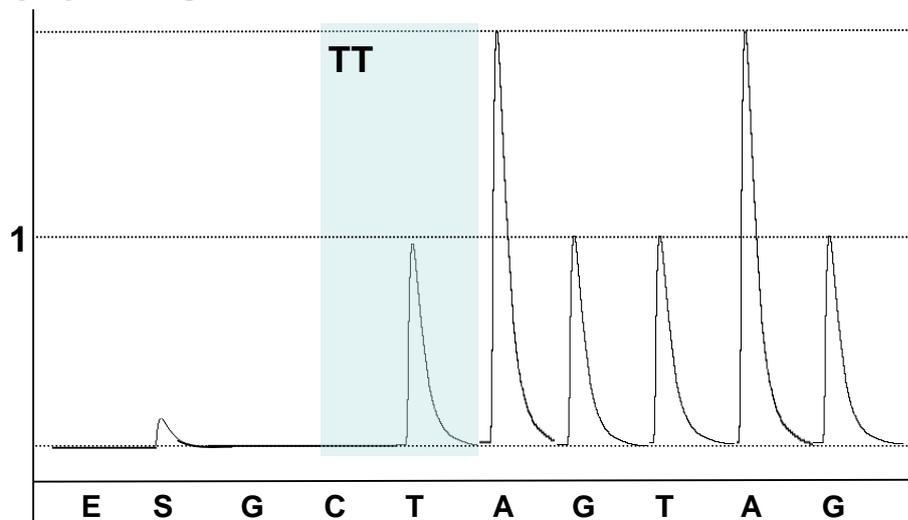
Локус: ABCG2, полиморфизм 376C>T



Генотип: GG



Генотип: GA

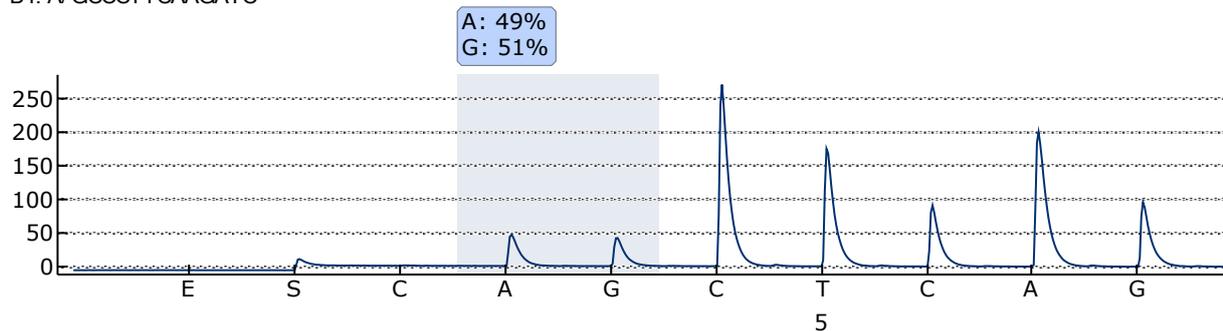


Генотип: AA

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: ABCB1, полиморфизм 1236T>C

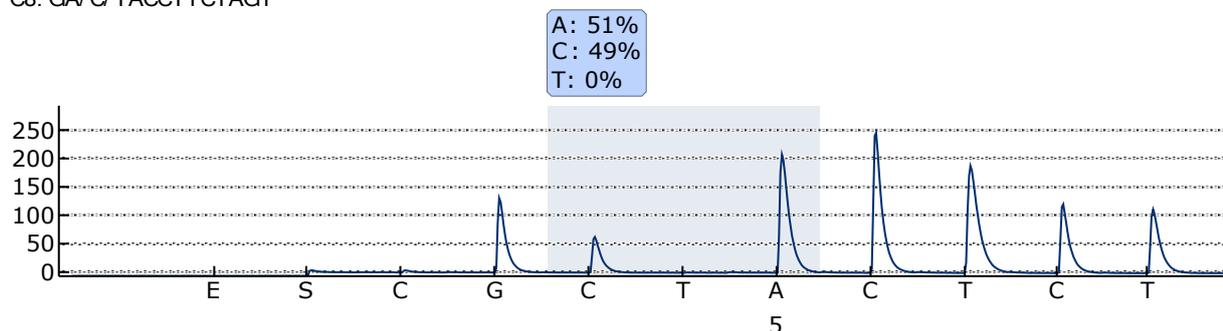
B4: A/GCCCTTCAAGATC



Генотип: TC

Локус: ABCB1, полиморфизм 2677T>A, G

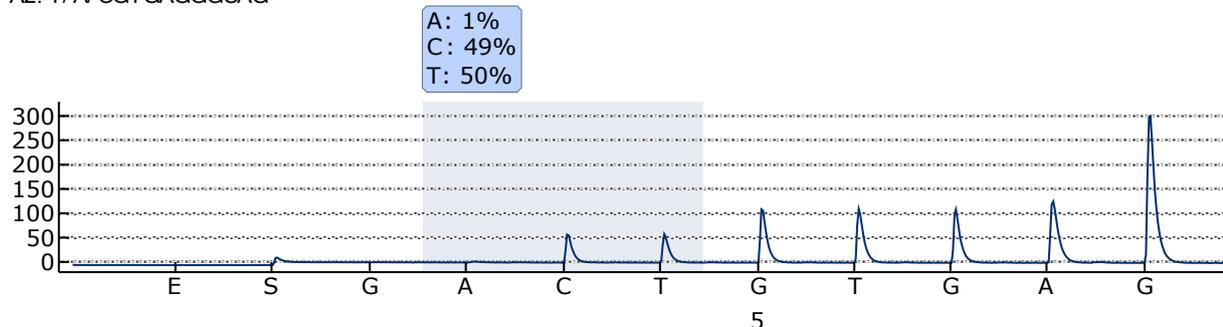
C8: GA/C/TACCTTCTAGT



Генотип: TG

Локус: ABCB1, полиморфизм 3435T>A, C

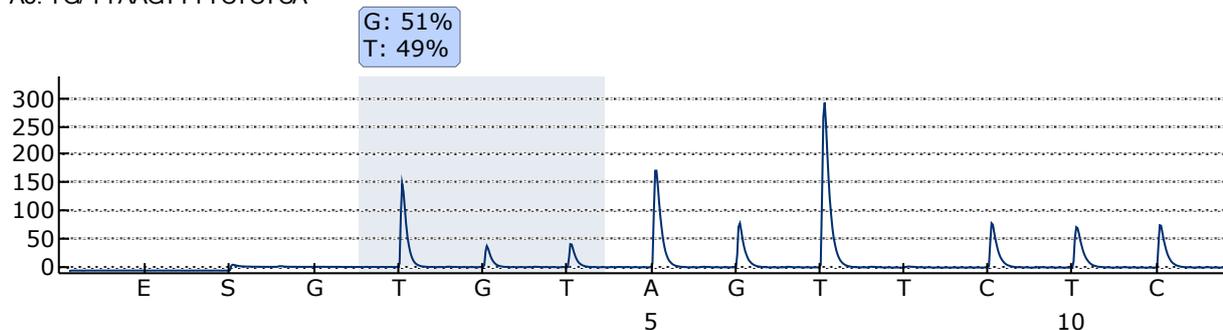
A2: T/A/CGTGAGGGCAG



Генотип: СТ

Локус: ABCG2, полиморфизм 421C>A

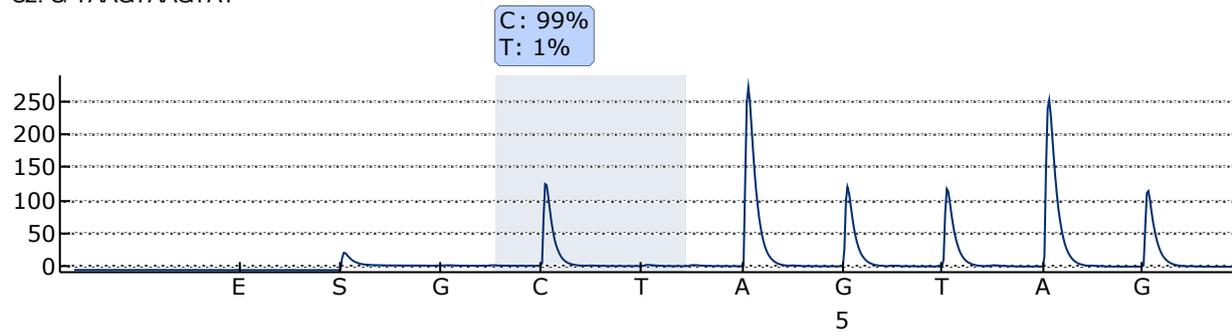
A5: TG/TTAAGTTTTCTCTCA



Генотип: СА

Локус: ABCG2, полиморфизм 376C>T

C2: C/TAAGTAAGTAT



Генотип: GG