

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ФАРМА-скрин-1»

Профиль генетического исследования
«I фаза биотрансформации, профиль 1»

Комплект реагентов «ФАРМА-скрин-1» – 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 ФГ I-1,2	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP1A1 CYP1A1*2C CYP1A1*4	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ I-3	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP1A1 CYP1A1*2A	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ I-4	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP1A2 CYP1A2*1F	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ I-5	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP3A4 CYP3A4*1B	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В-4	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 CYP2C9*2	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В-5	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 CYP2C9*3	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	-	0,03	6 пробирок
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	-	0,6	6 пробирок
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	-	4,0	2 флакона
Праймер для секвенирования ФГ I-1,2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP1A1 CYP1A1*2C CYP1A1*4	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ I-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP1A1 CYP1A1*2A	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ I-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP1A2 CYP1A2*1F	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ I-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP3A4 CYP3A4*1B	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 CYP2C9*2	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 CYP2C9*3	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

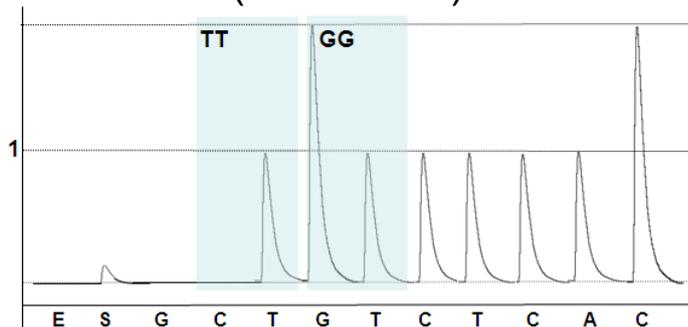
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

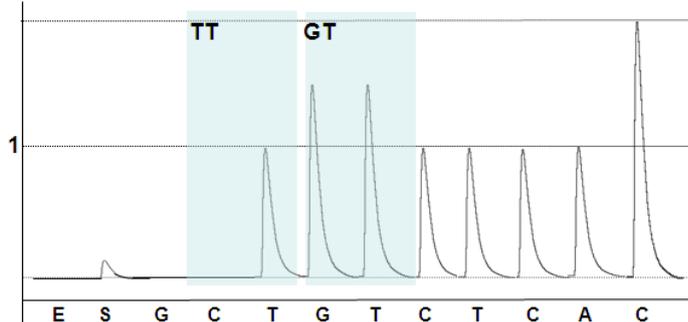
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
CYP1A1	Цитохром CYP1A1	I462V A>G (CYP1A1*2C)	rs1048943	C/TGG/TTCTCAC CGAT	обратный	AA AG GG
CYP1A1	Цитохром CYP1A1	T461N C>A (CYP1A1*4)	rs1799814			CC CA AA
CYP1A1	Цитохром CYP1A1	6235 T>C (CYP1A1*2A)	rs4646903	CCA/GGGAGGTG GAGG	обратный	TT TC CC
CYP1A2	Цитохром CYP1A2	-154 C>A (CYP1A2*1F)	rs762551	T/GGCCCACAGA GC	обратный	AA AC CC
CYP3A4	Цитохром CYP3A4	-392 A>G (CYP3A4*1B)	rs2740574	A/GGAGAGAGGC	прямой	AA AG GG
CYP2C9	Цитохром CYP2C9	R144C C>T (CYP2C9*2)	rs1799853	A/GGTCCTCAATGC	обратный	CC CT TT
CYP2C9	Цитохром CYP2C9	I359L A>C (CYP2C9*3)	rs1057910	G/TGTATCTCTG	обратный	AA AC CC

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

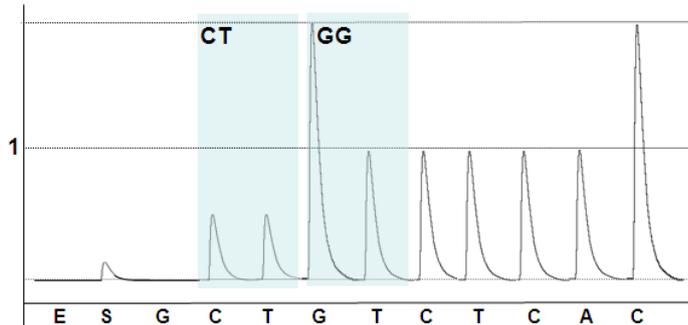
Локус: CYP1A1, полиморфизмы I462V A>G (CYP1A1*2C) и T461N C>A (CYP1A1*4)



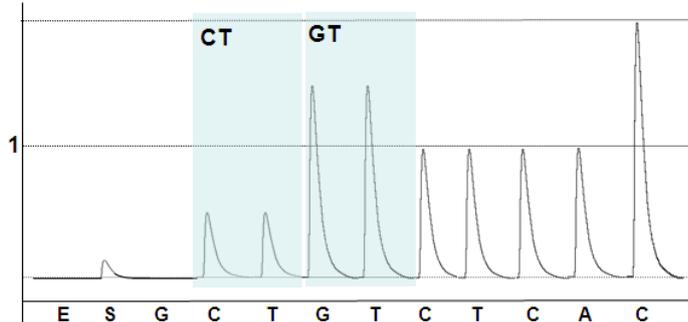
Генотипы: AA и CC



Генотипы: AA и CA

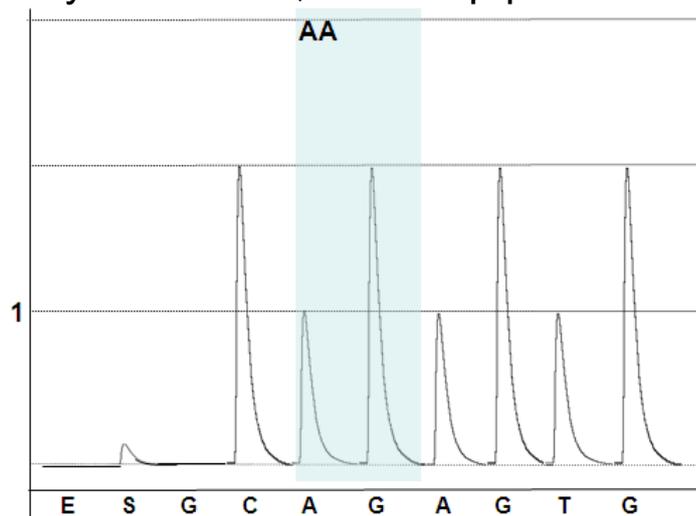


Генотип: AG и CC

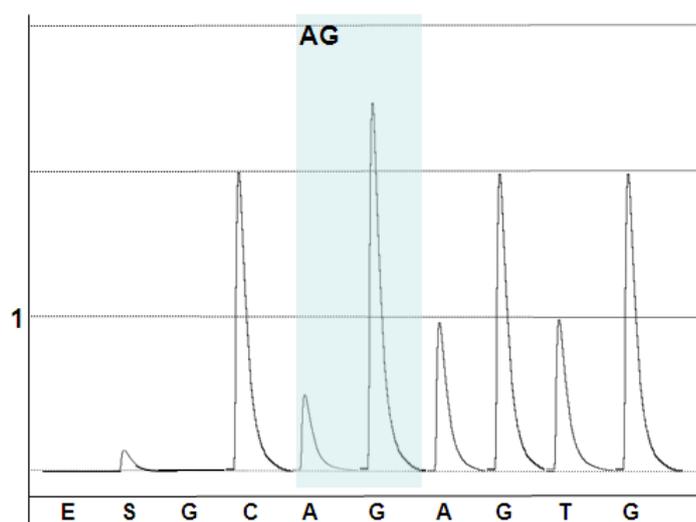


Генотип: AG и CA

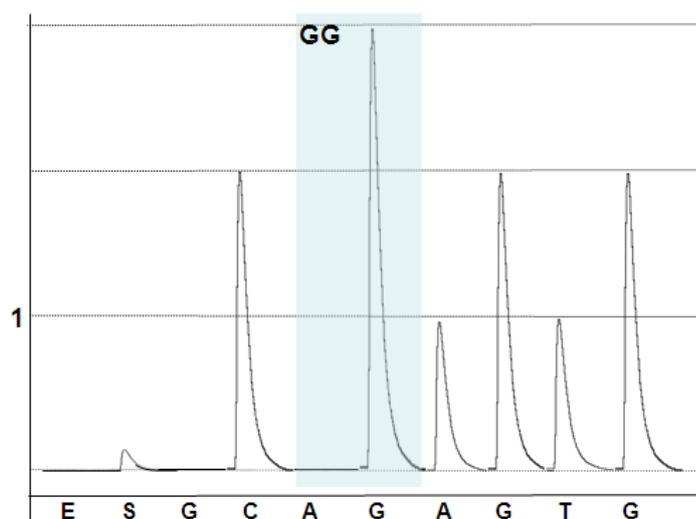
Локус: CYP1A1, полиморфизм 6235 T>C (CYP1A1*2A)



Генотип: ТТ

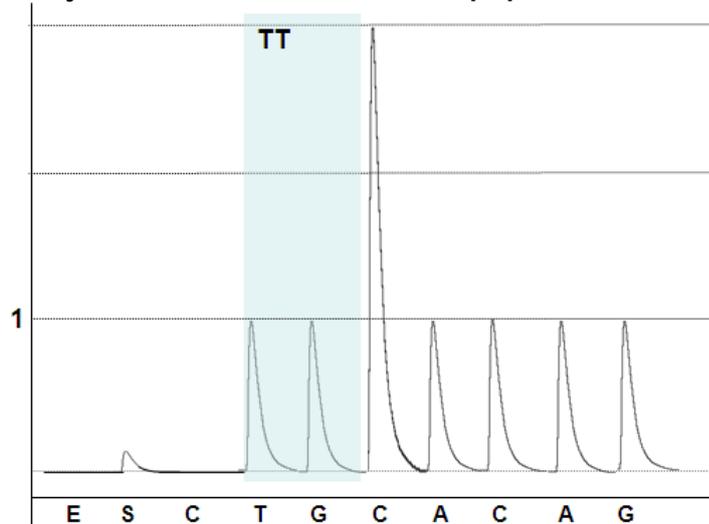


Генотип: ТС

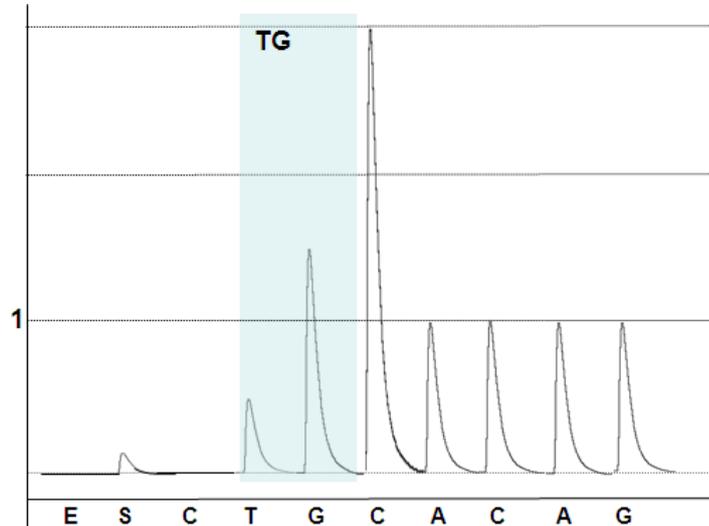


Генотип: СС

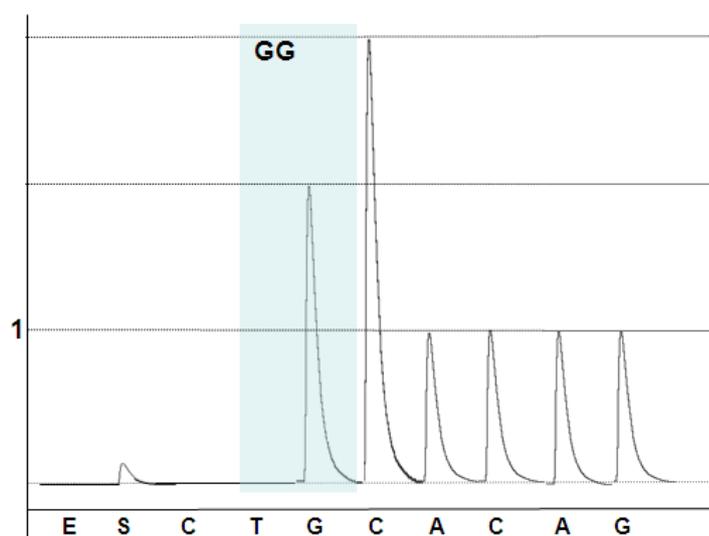
Локус: CYP1A2, полиморфизм -154 C>A (CYP1A2*1F)



Генотип: AA

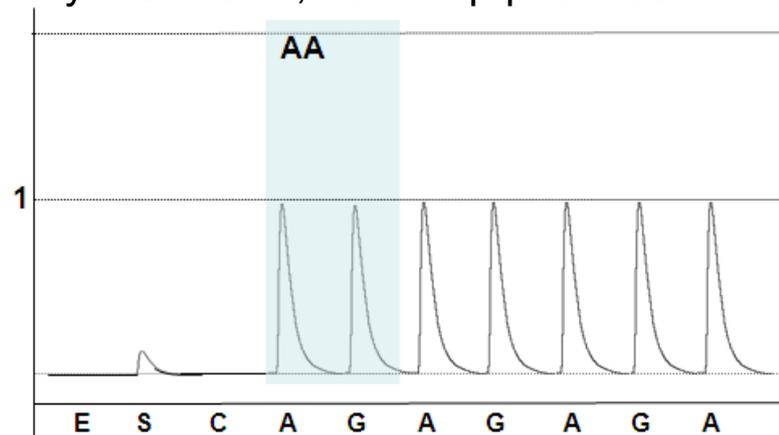


Генотип: AC

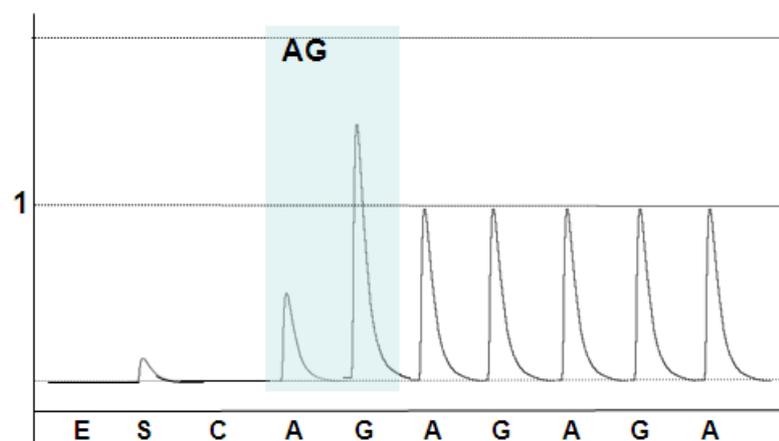


Генотип: CC

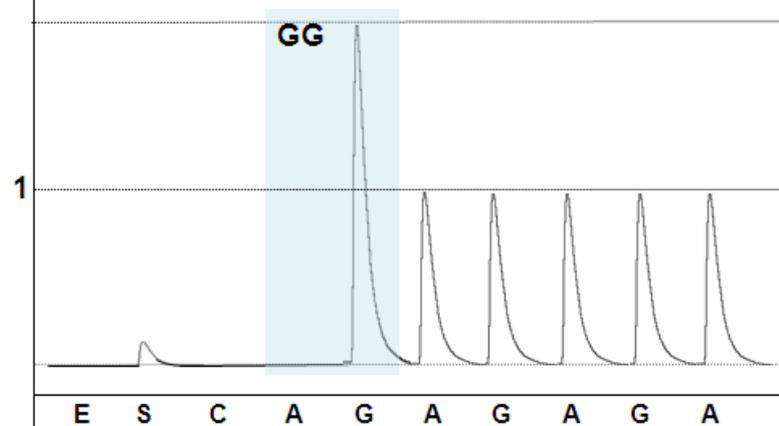
Локус: CYP3A4, полиморфизм -392 A>G (CYP3A4*1B)



Генотип: AA

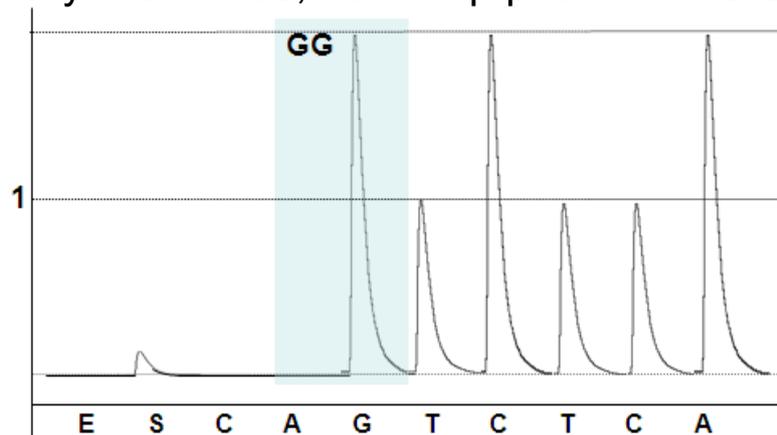


Генотип: AG

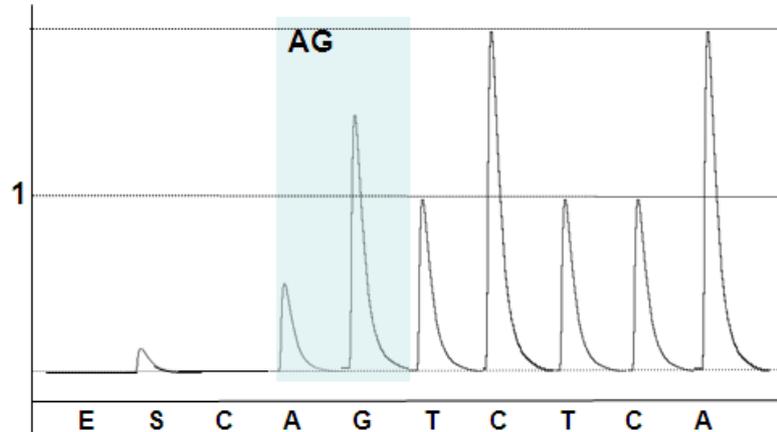


Генотип: GG

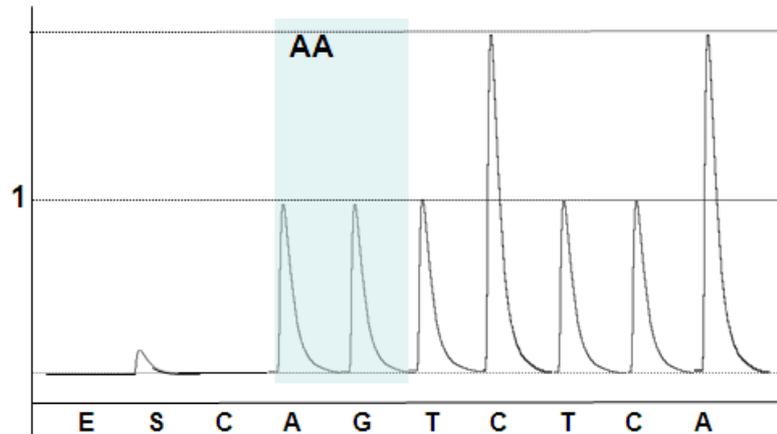
Локус: CYP2C9, полиморфизм R144C C>T (CYP2C9*2)



Генотип: CC

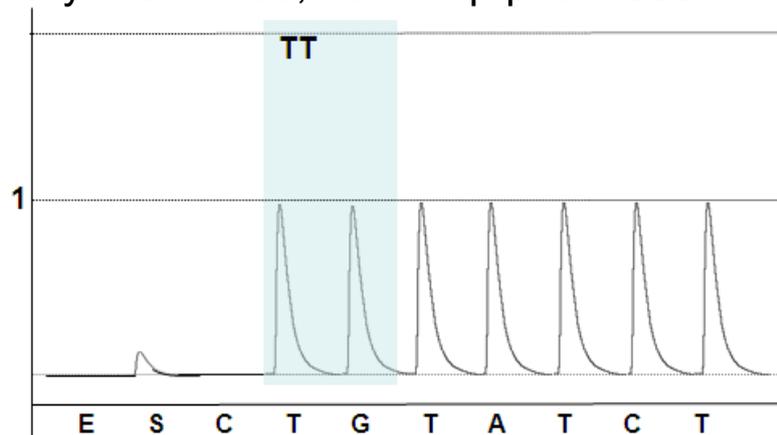


Генотип: CT

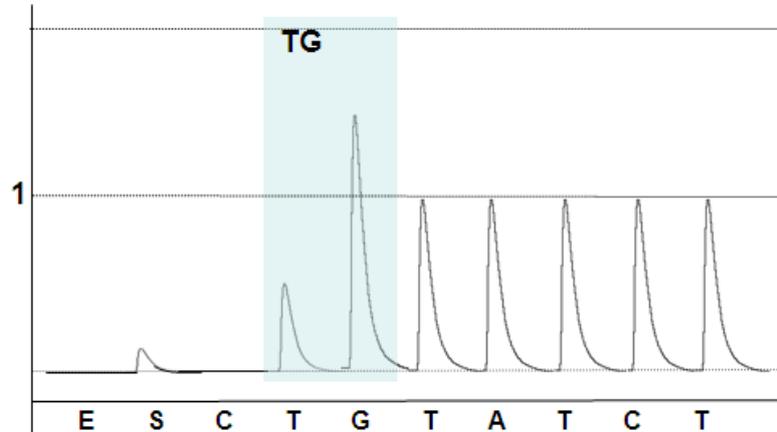


Генотип: TT

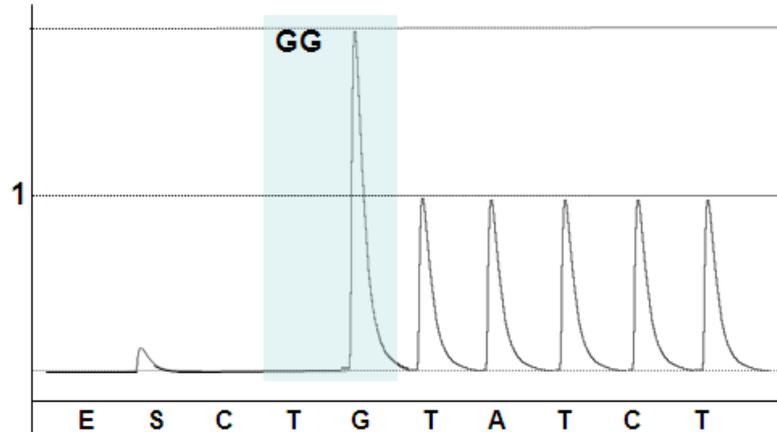
Локус: CYP2C9, полиморфизм I359L A>C (CYP2C9*3)



Генотип: AA



Генотип: AC

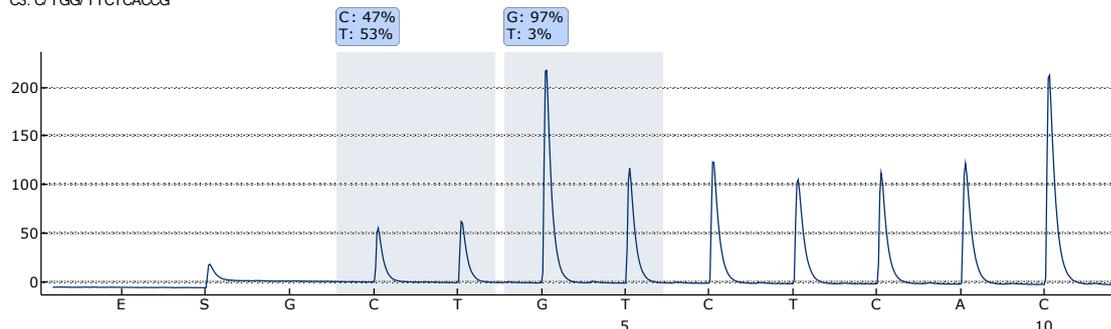


Генотип: CC

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: CYP1A1, полиморфизмы I462V A>G (CYP1A1*2C) и T461N C>A (CYP1A1*4)

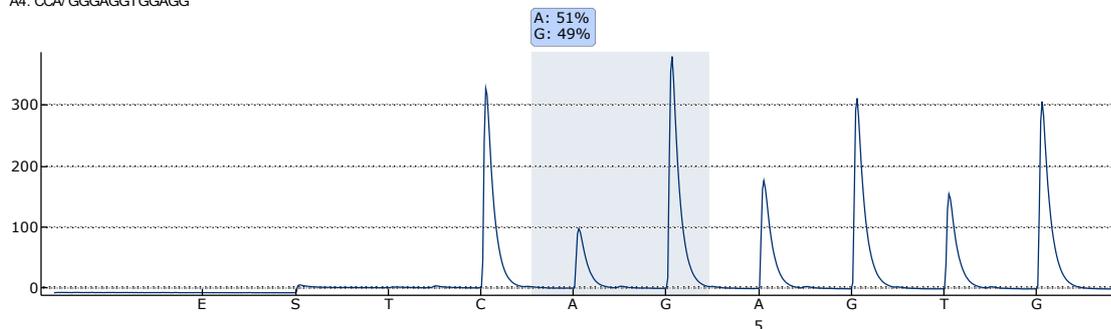
C3: C/TGG/TTCTCACCG



Генотипы: AG и CC

Локус: CYP1A1, полиморфизм 6235 T>C (CYP1A1*2A)

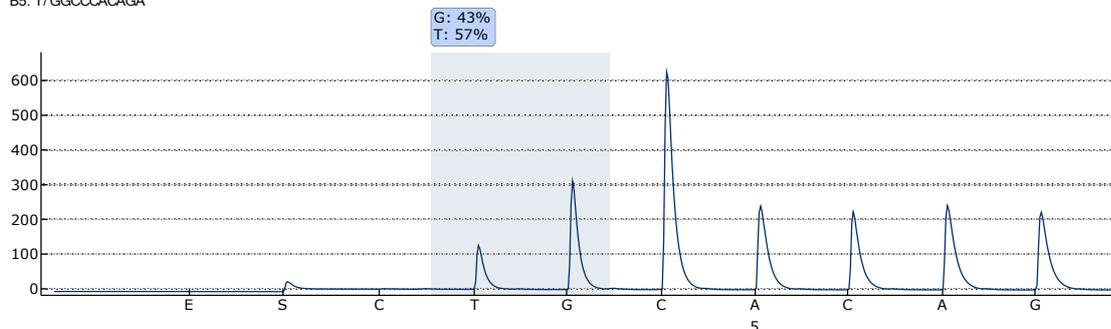
A4: CCA/GGGAGGTGGAGG



Генотип: TC

Локус: CYP1A2, полиморфизм -154 C>A (CYP1A2*1F)

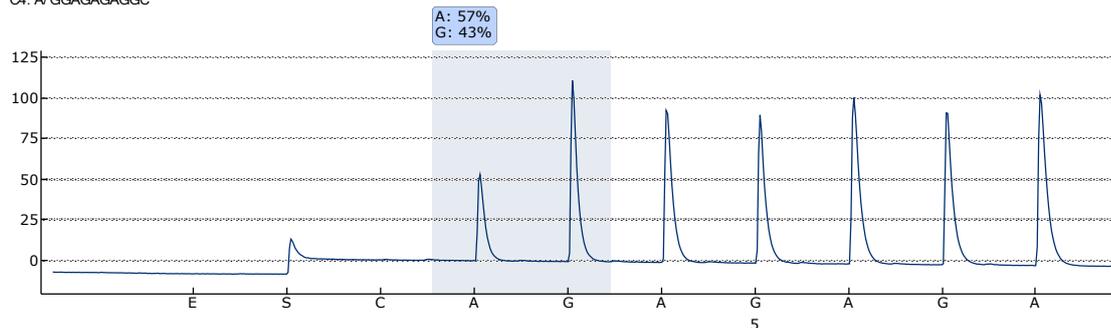
B5: T/GGCCACAGA



Генотип: AC

Локус: CYP3A4, полиморфизм -392 A>G (CYP3A4*1B)

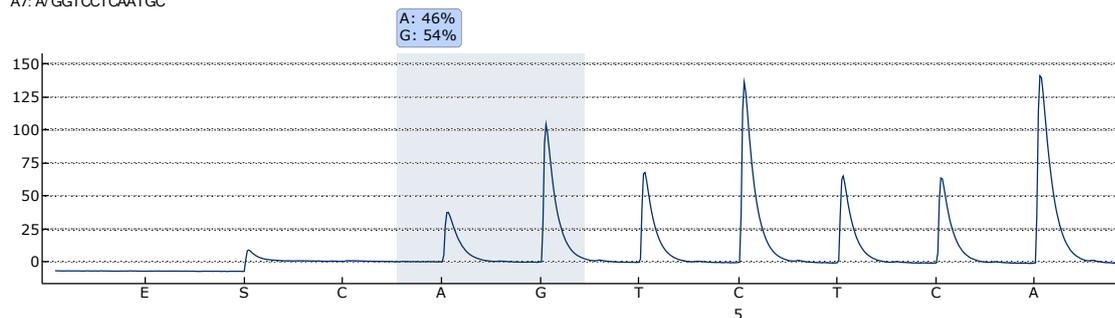
C4: A/GGAGAGAGGC



Генотип: AG

Локус: CYP2C9, полиморфизм R144C C>T (CYP2C9*2)

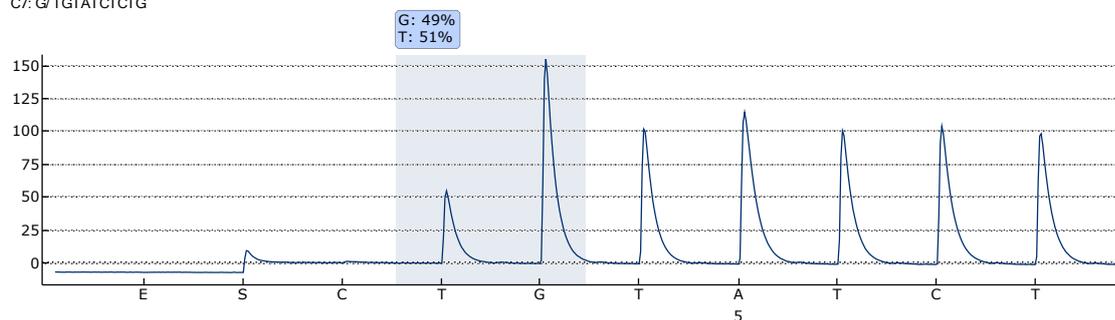
A7: A/ GGTCCTCAATGC



Генотип: TC

Локус: CYP2C9, полиморфизм I359L A>C (CYP2C9*3)

C7: G/ TGTATCTCTG



Генотип: AC