

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ФАРМА-скрин-2а»

Профиль генетического исследования
«II фаза биотрансформации, профиль 1»

Комплект реагентов «ФАРМА-скрин-2а» – 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 II-1,2	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (282C>T и 341T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-3,4	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (481C>T и 590G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-5,6	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (803A>G и 857G>A)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	3 пробирки
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	3 пробирки
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4,0	1 флакон
Праймер для секвенирования ФГ II-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (282C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (341T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (481C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (590G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (803A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-6-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NAT2 (857G>A)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

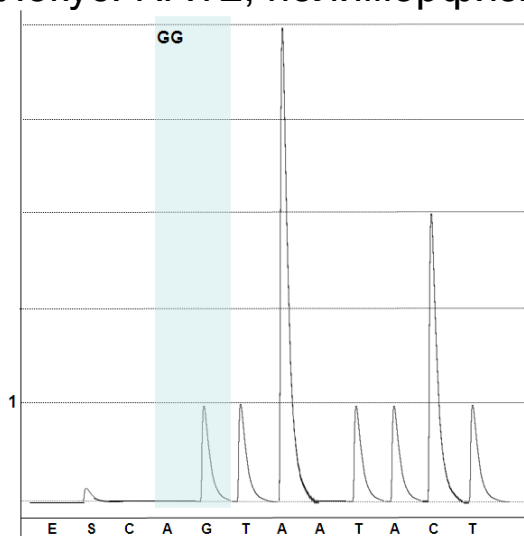
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

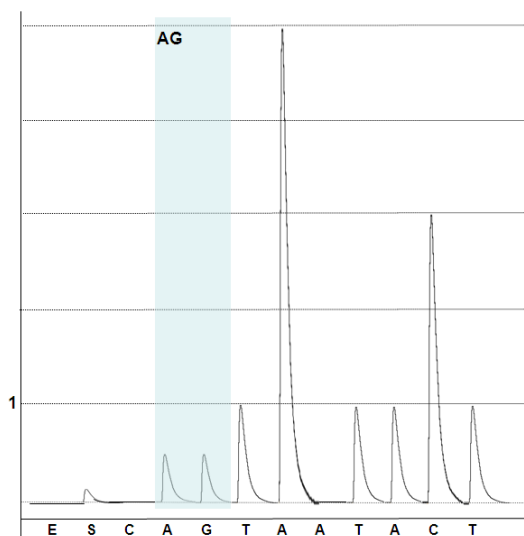
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
NAT2	N-ацетил-трансфераза-2	282C>T	rs1041983	A/GTAAAAATACC CTCCT	обратный	CC CT TT
NAT2	N-ацетил-трансфераза-2	341T>C	rs1801280	AA/GTGGTCACCT	обратный	TT TC CC
NAT2	N-ацетил-трансфераза-2	481C>T	rs1799929	C/TTGGACCAAAT CAG	прямой	CC CT TT
NAT2	N-ацетил-трансфераза-2	590G>A	rs1799930	G/AAACAATTGAA GAT	прямой	GG GA AA
NAT2	N-ацетил-трансфераза-2	803A>G	rs1208	G/AAAATATATTT AAG	прямой	AA AG GG
NAT2	N-ацетил-трансфераза-2	857G>A	rs1799931	G/AATCCCTTACT AT	прямой	GG GA AA

Схемы ожидаемых результатов

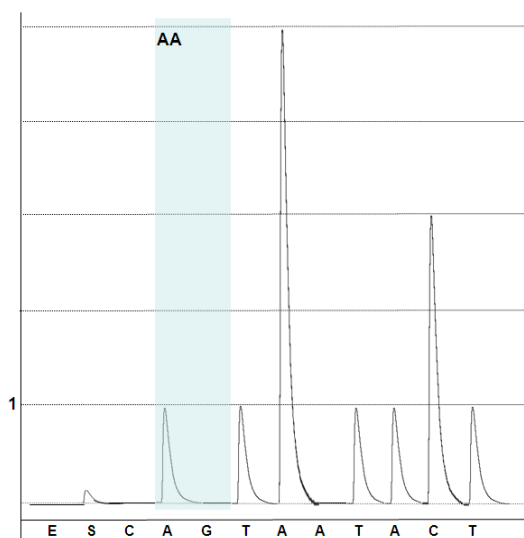
Локус: NAT2, полиморфизм C282T



Генотип: CC

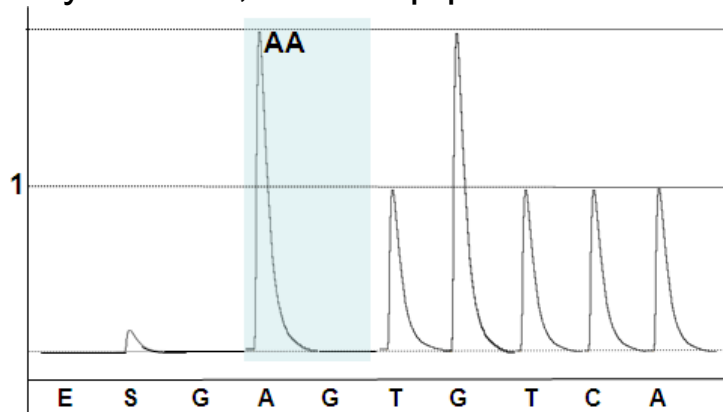


Генотип: CT

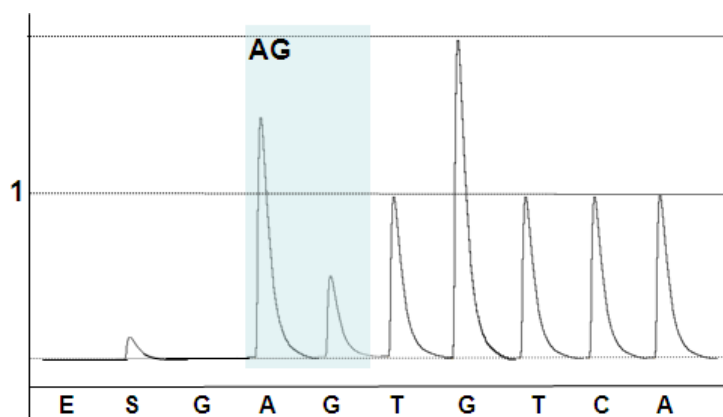


Генотип: TT

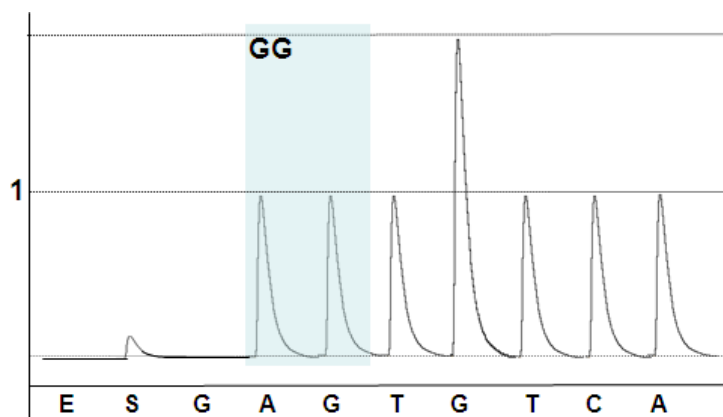
Локус: NAT2, полиморфизм T341C



Генотип: TT

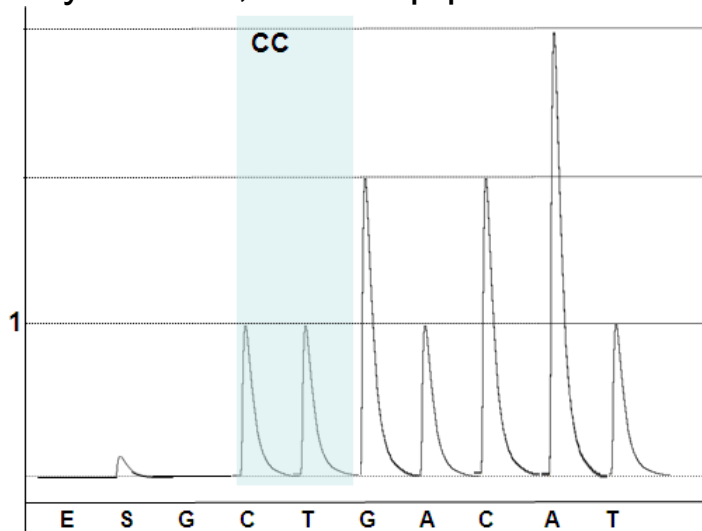


Генотип: TC

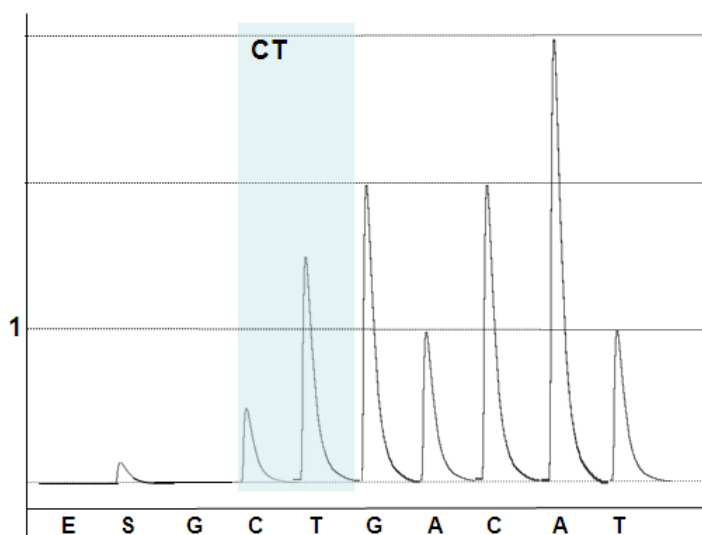


Генотип: CC

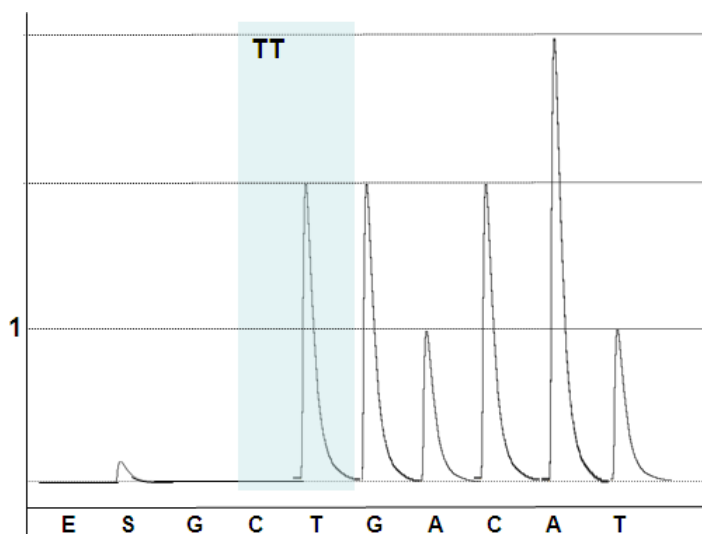
Локус: NAT2, полиморфизм С481Т



Генотип: CC

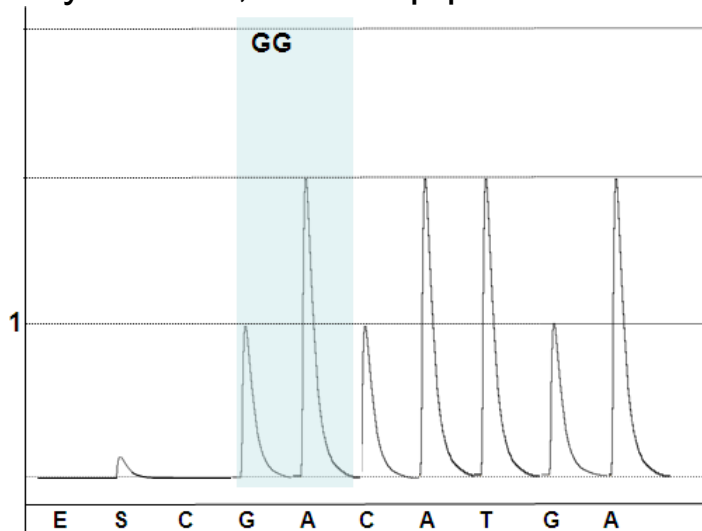


Генотип: CT

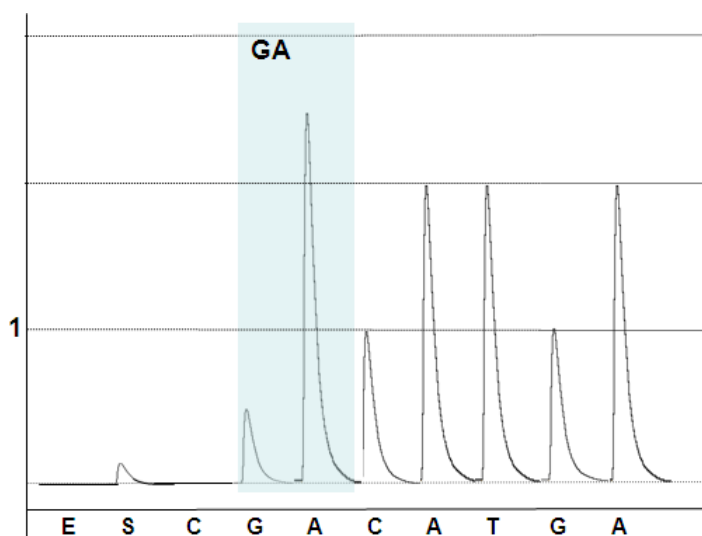


Генотип: TT

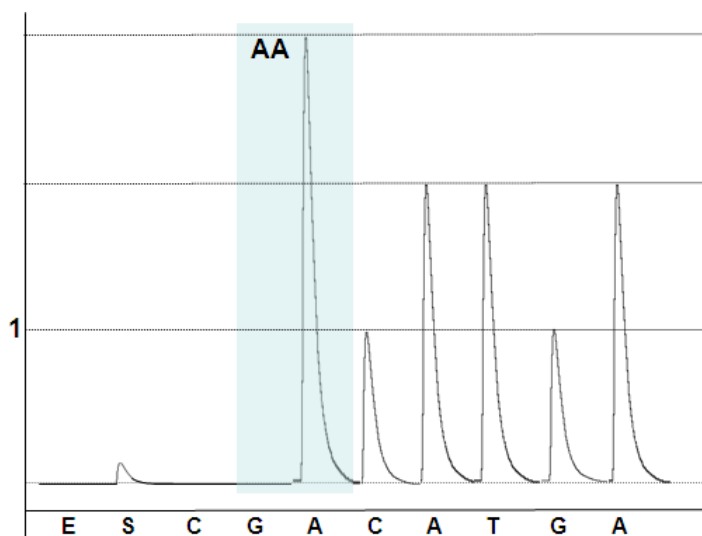
Локус: NAT2, полиморфизм G590A



Генотип: GG

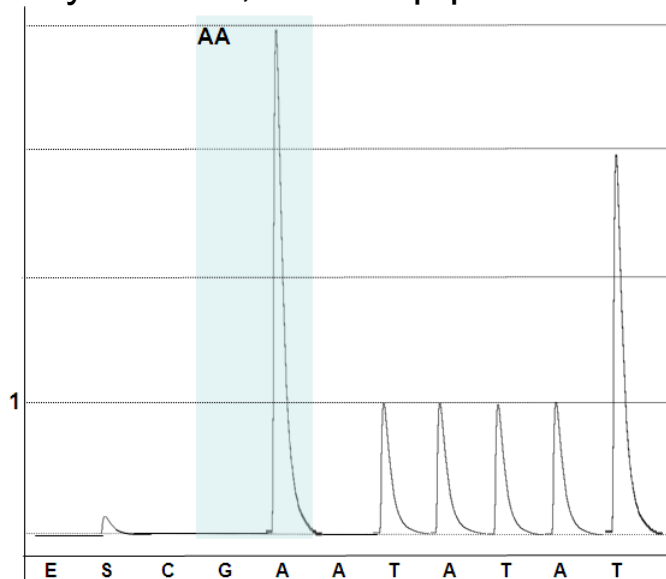


Генотип: GA

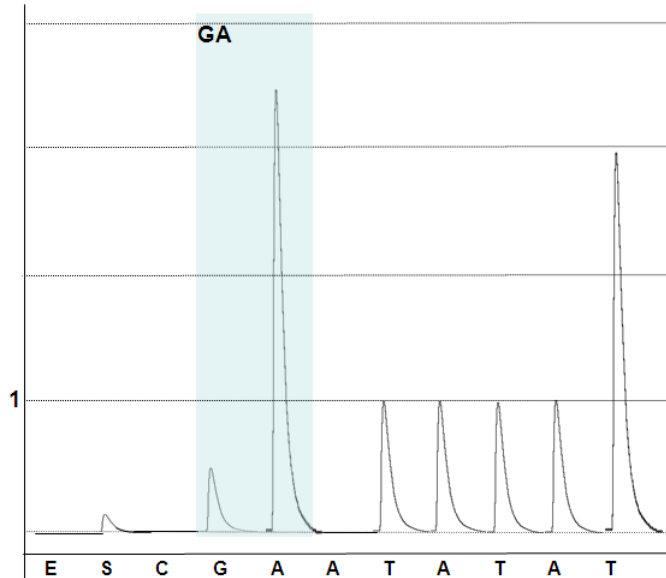


Генотип: AA

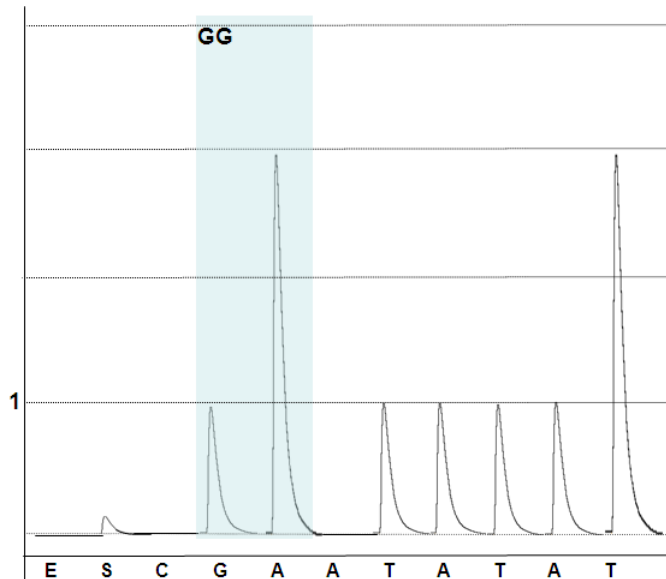
Локус: NAT2, полиморфизм A803G



Генотип: AA

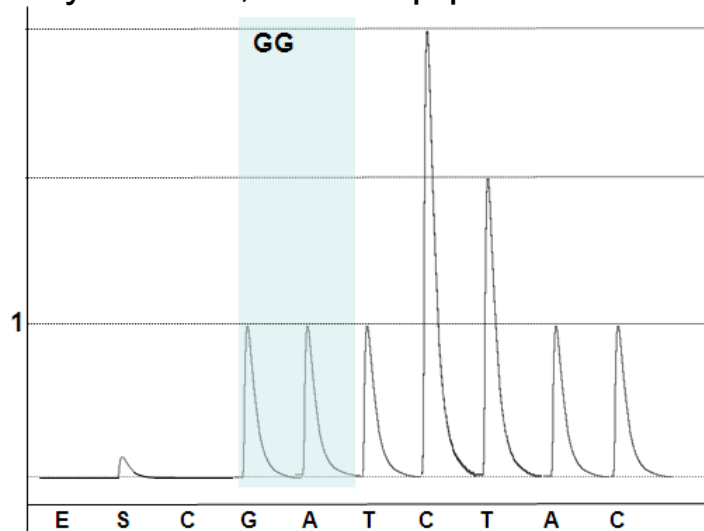


Генотип: AG

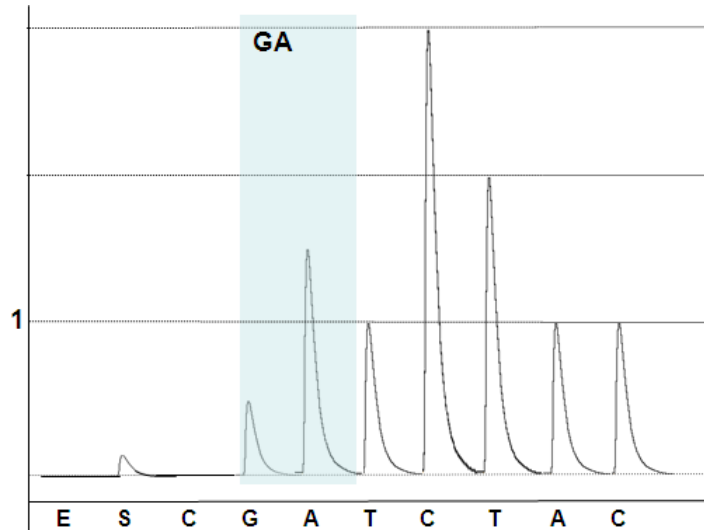


Генотип: GG

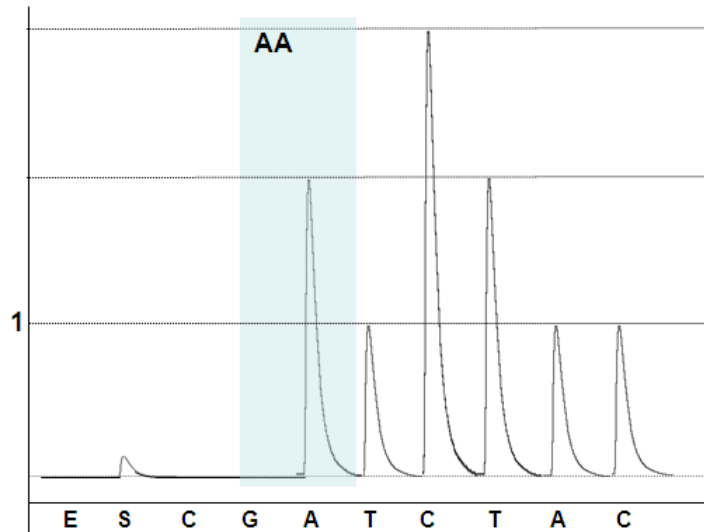
Локус: NAT2, полиморфизм G857A



Генотип: GG



Генотип: GA

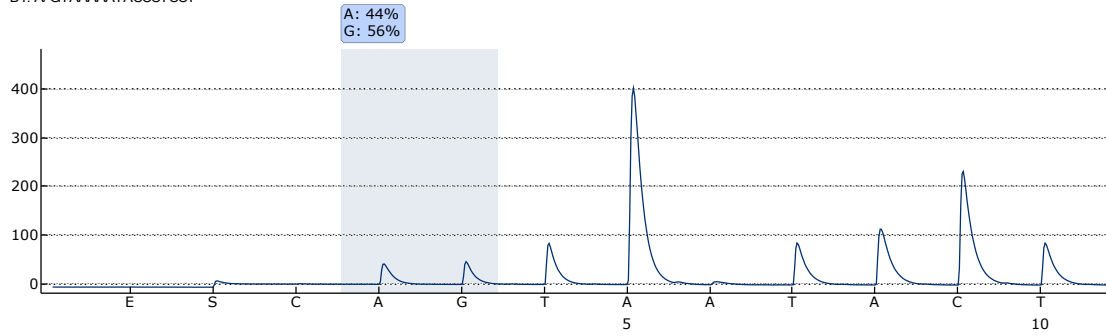


Генотип: AA

Примеры результатов

Локус: NAT2, полиморфизм C282T

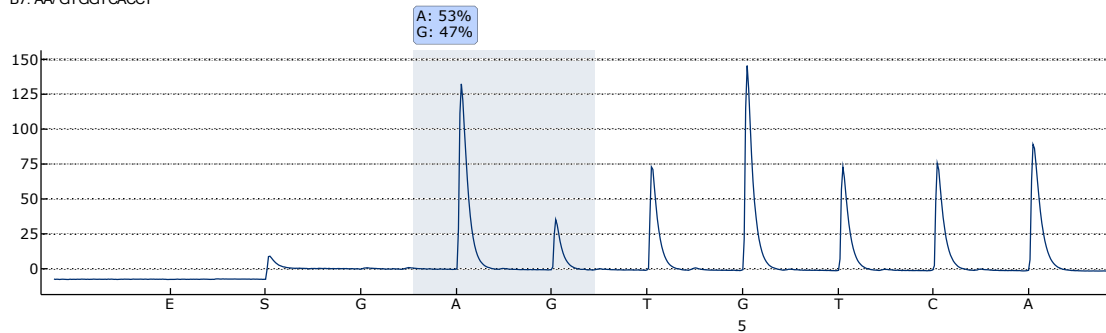
B4: A/GTAAAAATACCCCTCT



Генотип: СТ

Локус: NAT2, полиморфизм T341C

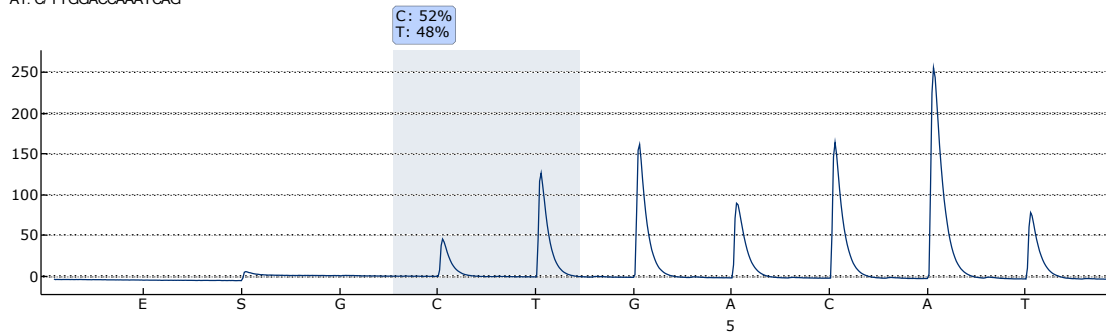
B7: AA/GTGGTCACT



Генотип: TC

Локус: NAT2, полиморфизм C481T

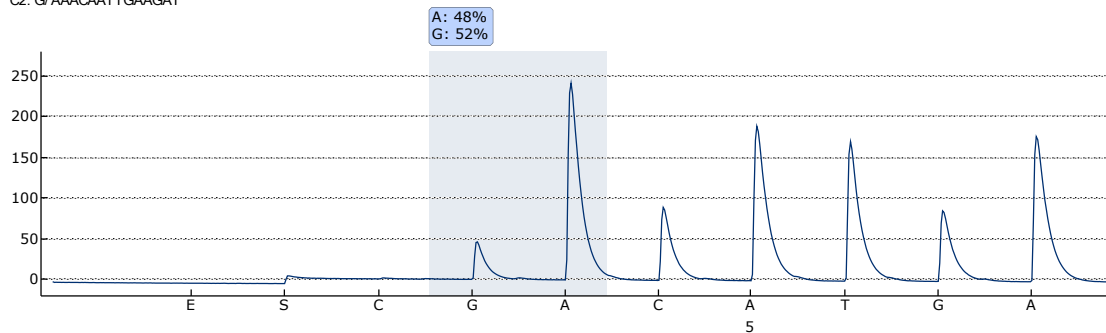
A1: C/TTGGACCAAAATCAG



Генотип: СТ

Локус: NAT2, полиморфизм G590A

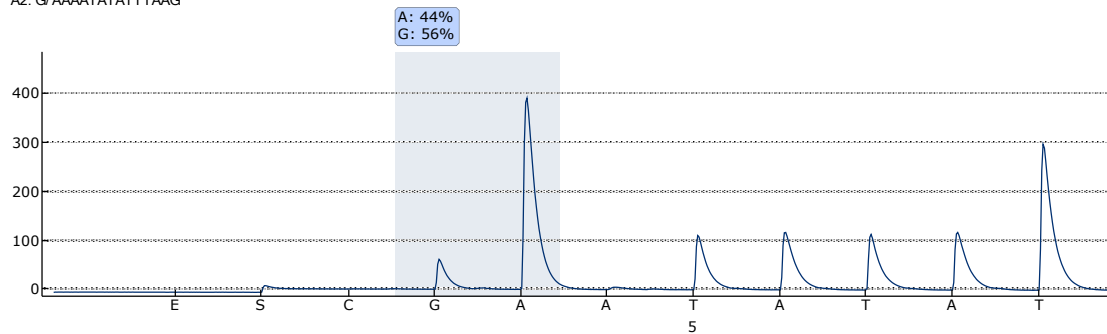
C2: G/AAACAATTGAAGAT



Генотип: GA

Локус: NAT2, полиморфизм A803G

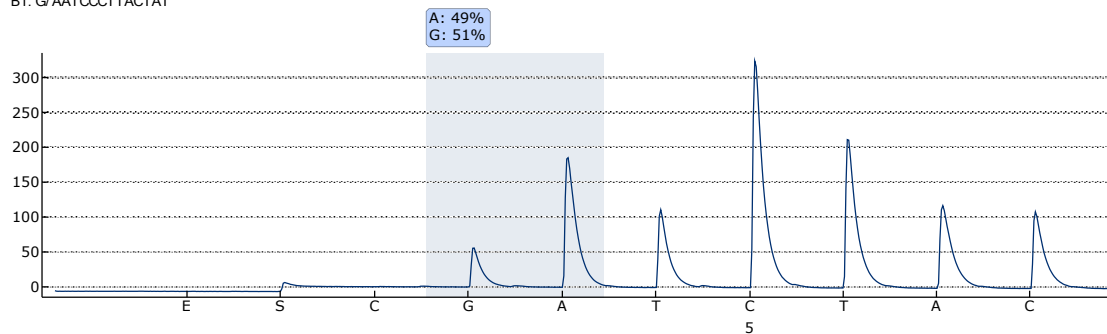
A2: G/AAAATATATTTAAG



Генотип: AG

Локус: NAT2, полиморфизм G857A

B1: G/AATCCCTTACTAT



Генотип: GA