

## **Приложение**

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

**«АмплиСенс<sup>®</sup> Пироскрин»**

**«ФАРМА-скрин-2б»**

Профиль генетического исследования  
**«II фаза биотрансформации, профиль 2»**

**Комплект реагентов «ФАРМА-скрин-26» – 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-7	Прозрачная бесцветная жидкость	EPHX1 (Y113H)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-8	Прозрачная бесцветная жидкость	EPHX1 (H139R)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-9	Прозрачная бесцветная жидкость	GSTP1 (I105V)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-10	Прозрачная бесцветная жидкость	GSTP1 (A114V)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-11	Прозрачная бесцветная жидкость	TPMT (TPMT*2)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-12	Прозрачная бесцветная жидкость	TPMT (TPMT*3A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФГ II-13	Прозрачная бесцветная жидкость	TPMT (TPMT*3C)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	7 пробирок
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	7 пробирок
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4,0	3 флакона
Праймер для секвенирования ФГ II-7-S	Прозрачная бесцветная жидкость	EPHX1 (Y113H)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-8-S	Прозрачная бесцветная жидкость	EPHX1 (H139R)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-9-S	Прозрачная бесцветная жидкость	GSTP1 (I105V)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-10-S	Прозрачная бесцветная жидкость	GSTP1 (A114V)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-11-S	Прозрачная бесцветная жидкость	TPMT (TPMT*2)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-12-S	Прозрачная бесцветная жидкость	TPMT (TPMT*3A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФГ II-13-S	Прозрачная бесцветная жидкость	TPMT (TPMT*3C)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

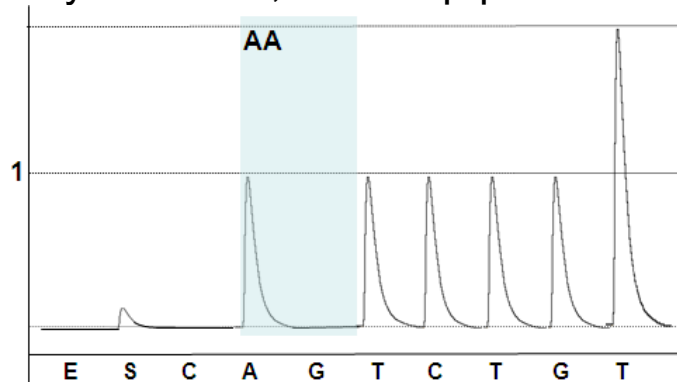
Реактив	Описание	Объем, мл	Кол-во
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

### Анализируемые полиморфизмы

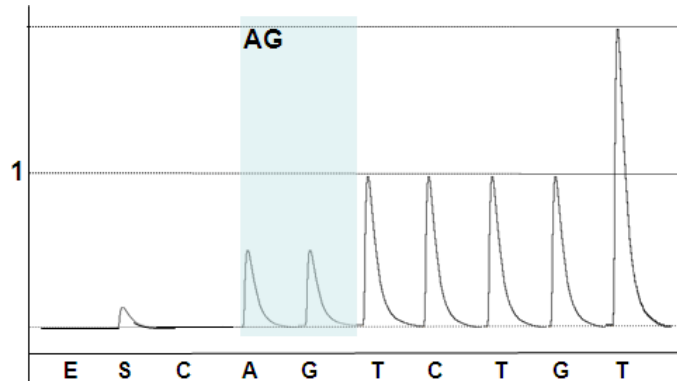
Локус	Продукт	Поли-морфизм	rs	Последова-тельность для анализа	Анализ	Варианты гено типа
EPHX1	Микросомаль-ная эпоксидгидро-лаза	Y113H T>C	rs1051740	A/GTCTGTTGAG	обратный	TT TC CC
EPHX1	Микросомаль-ная эпоксидгидро-лаза	H139R A>G	rs2234922	CA/GTACCCC GAAGCC	прямой	AA AG GG
GSTP1	Глутатион S-трансфераза	I105V A>G	rs1695	A/GTCTCCCTC AT	прямой	AA AG GG
GSTP1	Глутатион S-трансфераза	A114V C>T	rs1138272	GGC/TGGGCA AGGATG	прямой	CC CT TT
TPMT	Тиопуринме-тил-трансфераза	A80P G>C (TPMT*2)	rs1800462	TC/GCAGACC GGG	прямой	GG GC CC
TPMT	Тиопуринме-тил-трансфераза	A154T G>A (TPMT*3A)	rs1800460	GAA/GCATTAG TT	прямой	GG GA AA
TPMT	Тиопуринме-тил-трансфераза	Y240C A>G (TPMT*3C)	rs1142345	A/GTCTACTTA	прямой	AA AG GG

## Схемы ожидаемых результатов

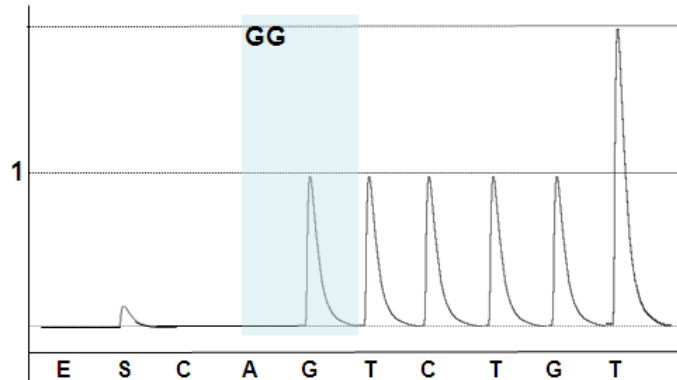
Локус: ERHX1, полиморфизм Y113H T>C



Генотип: TT

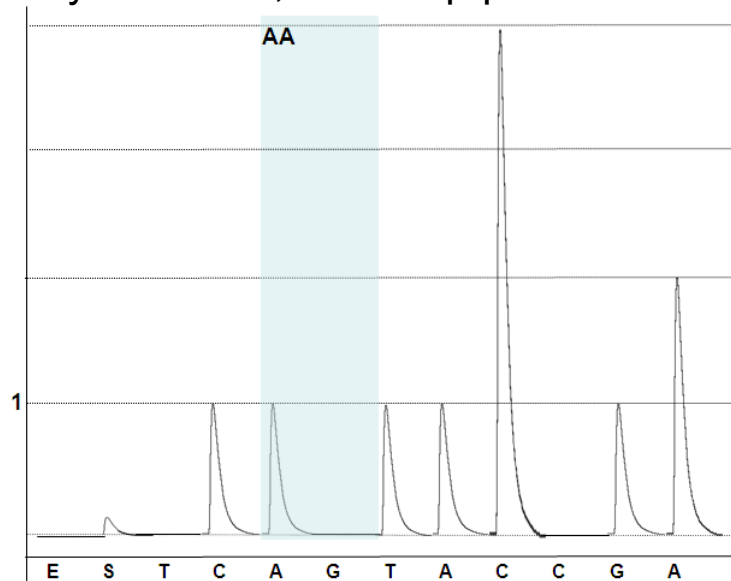


Генотип: TC

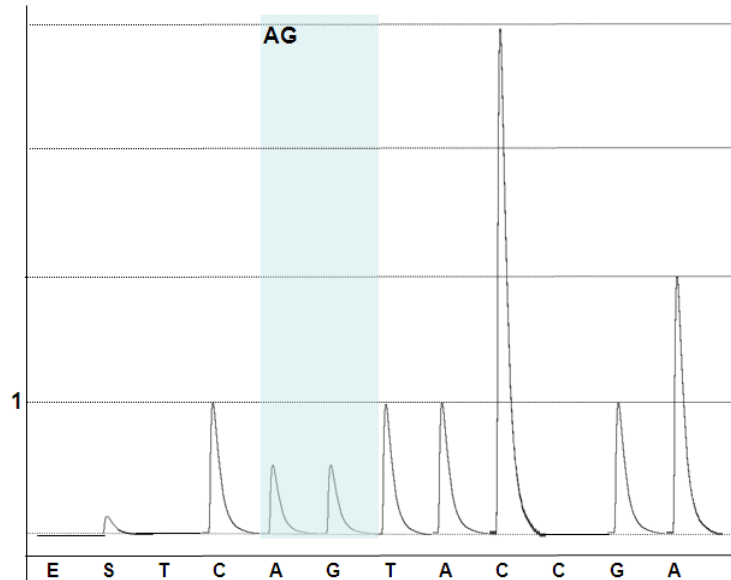


Генотип: CC

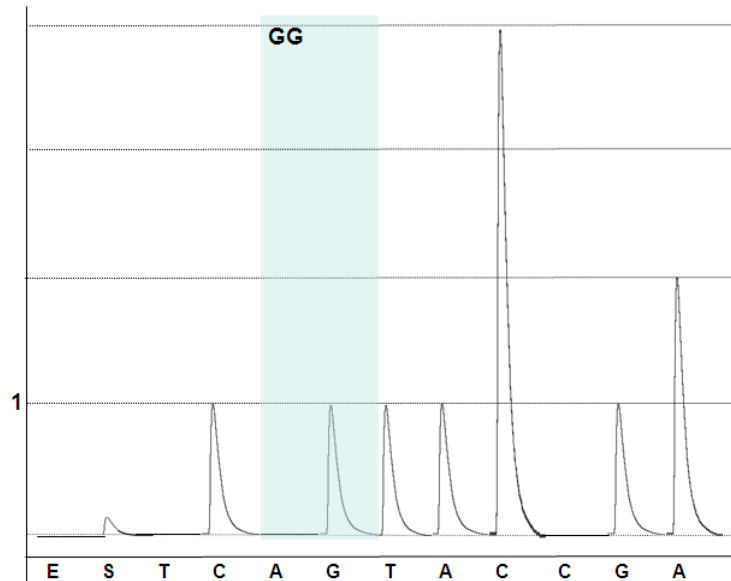
Локус: EPHX1, полиморфизм H139R A>G



Генотип: AA

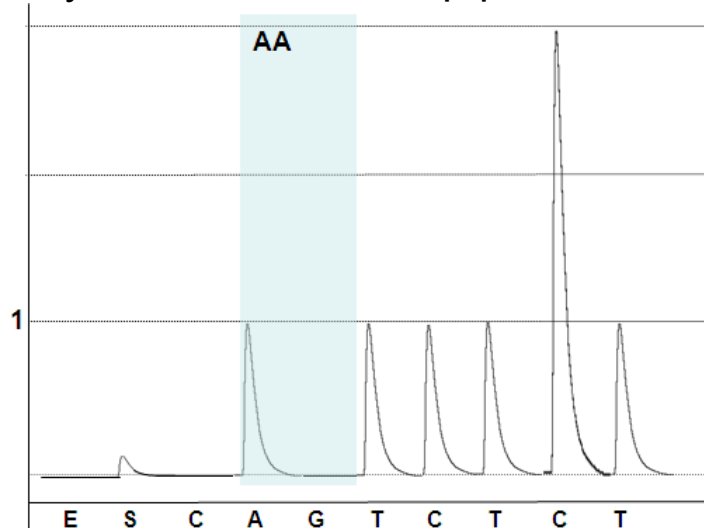


Генотип: AG

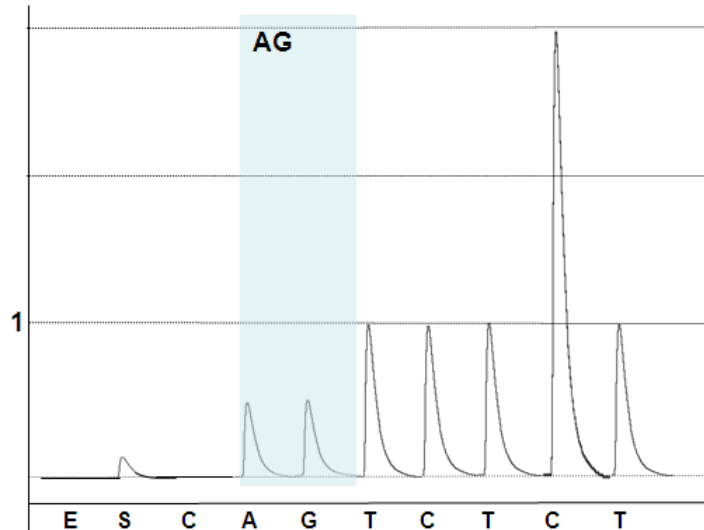


Генотип: GG

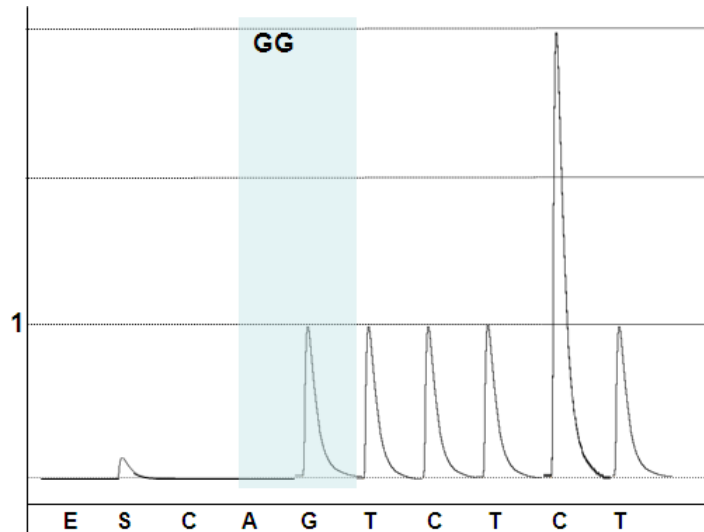
Локус: GSTP1, полиморфизм I105V A>G



Генотип: AA

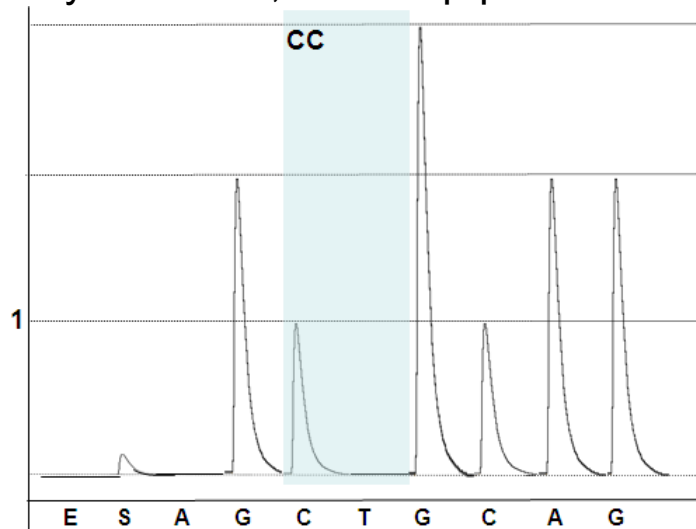


Генотип: AG

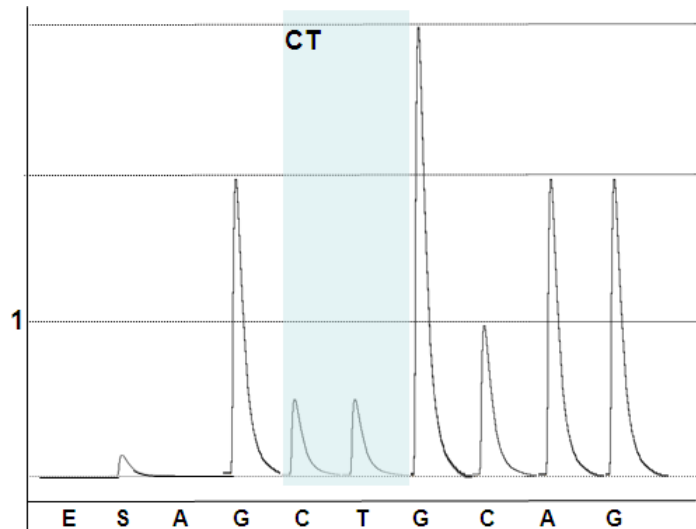


Генотип: GG

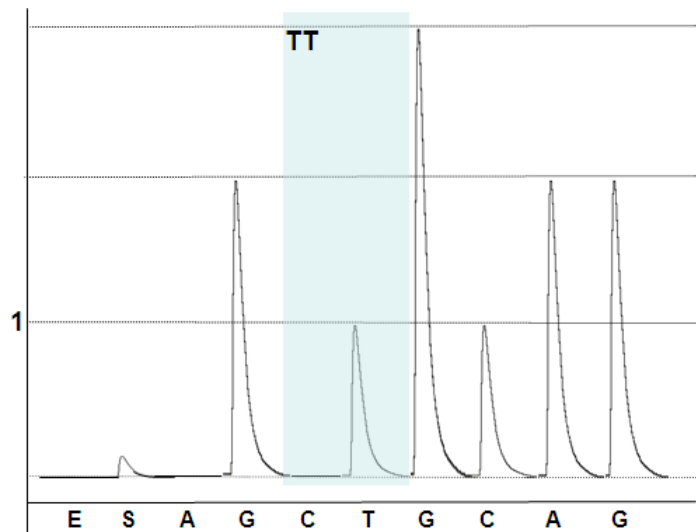
Локус: GSTP1, полиморфизм A114V C>T



Генотип: CC

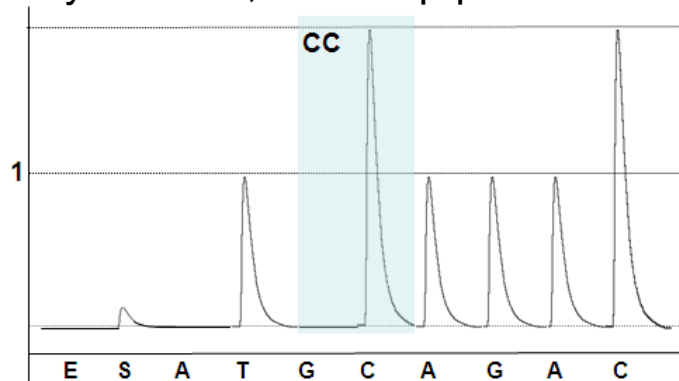


Генотип: CT

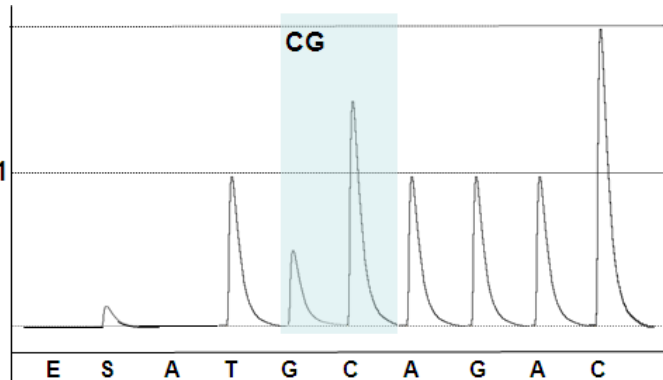


Генотип: TT

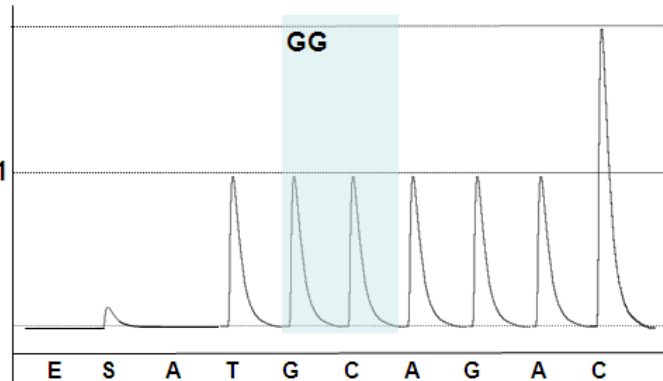
Локус: TPMT, полиморфизм A80P G>C (TPMT\*2)



Генотип: CC



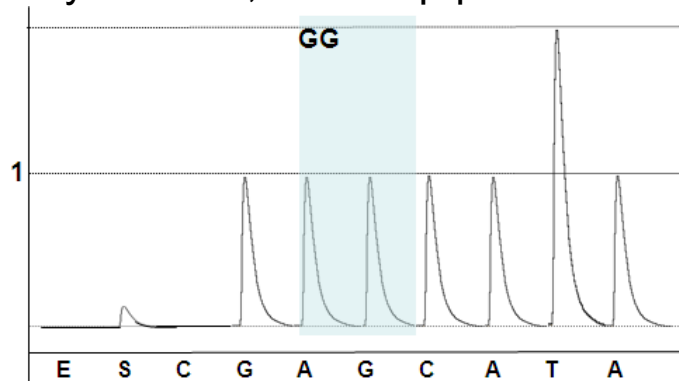
Генотип: CG



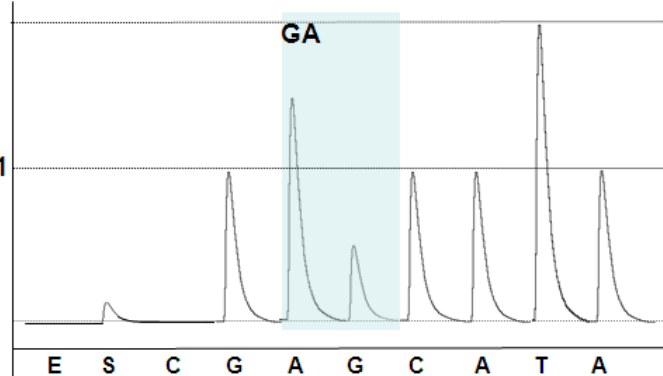
Генотип: GG



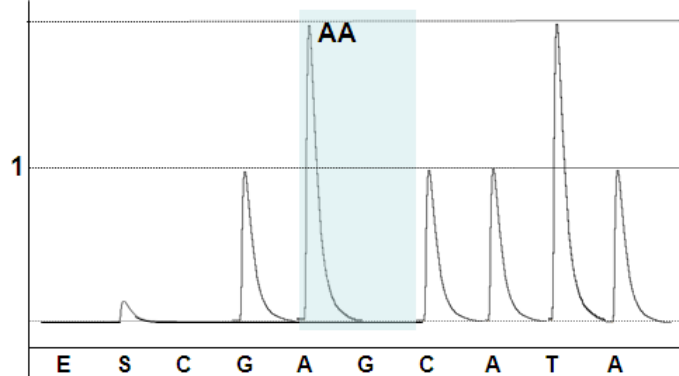
Локус: TPMT, полиморфизм A154T G>A (TPMT\*3A)



Генотип: GG

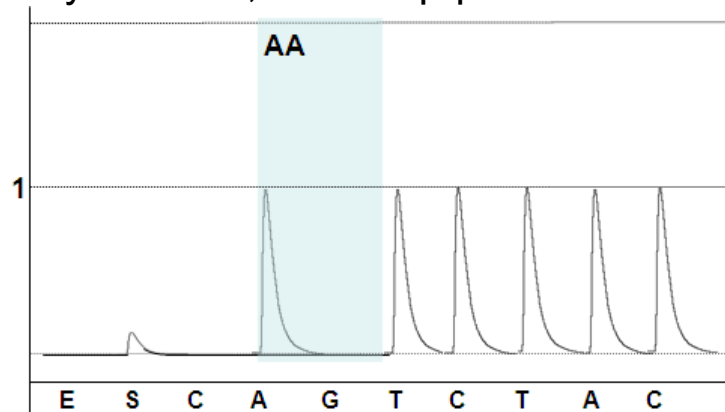


Генотип: GA

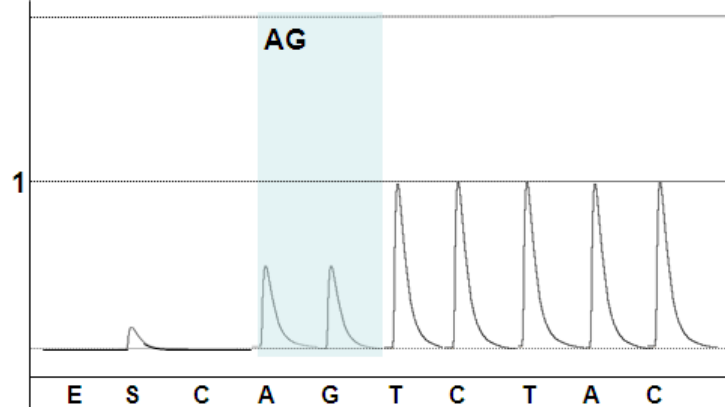


Генотип: AA

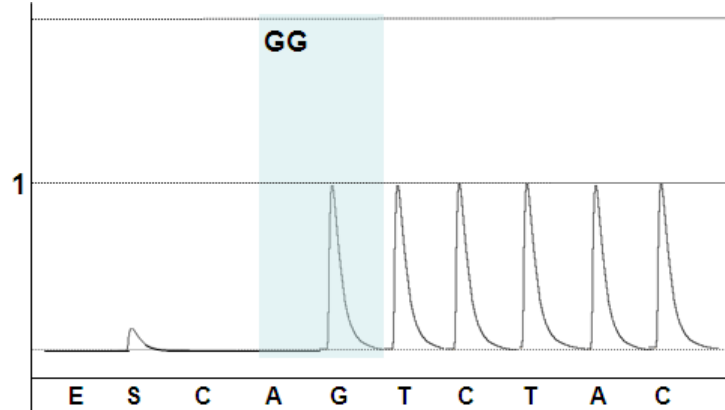
Локус: TPMT, полиморфизм Y240C A>G (TPMT\*3C)



Генотип: AA



Генотип: AG

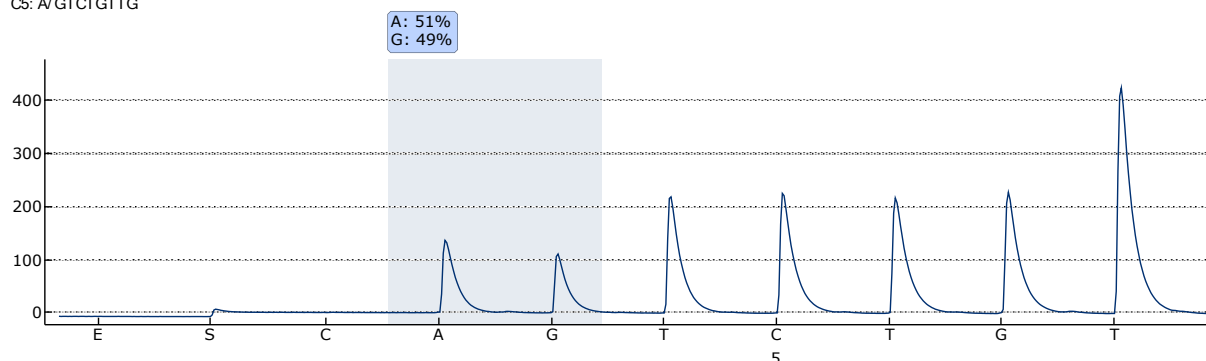


Генотип: GG

## Примеры результатов

Локус: EPHX1, полиморфизм Y113H T>C

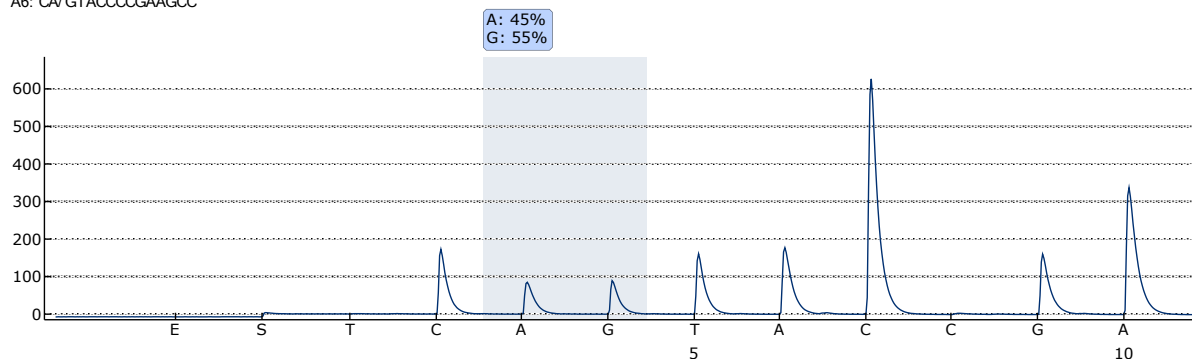
C5: A/GTCTGTGG



Генотип: TC

Локус: EPHX1, полиморфизм H139R A>G

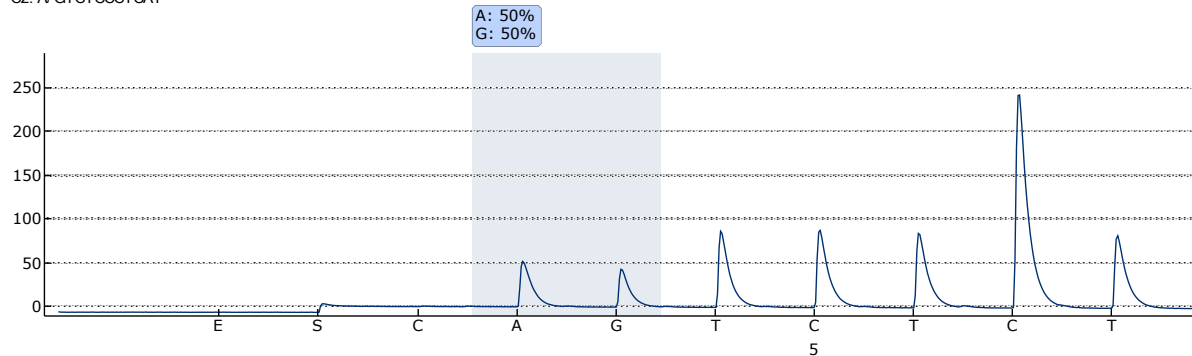
A6: CA/GTACCCCGAAGCC



Генотип: AG

Локус: GSTP1, полиморфизм I105V A>G

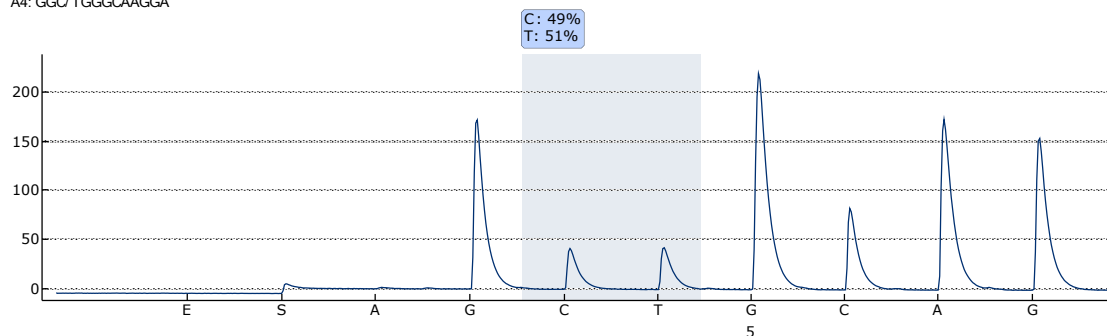
C2: A/GTCTCCCTCAT



Генотип: AG

## Локус: GSTP1, полиморфизм A114V C>T

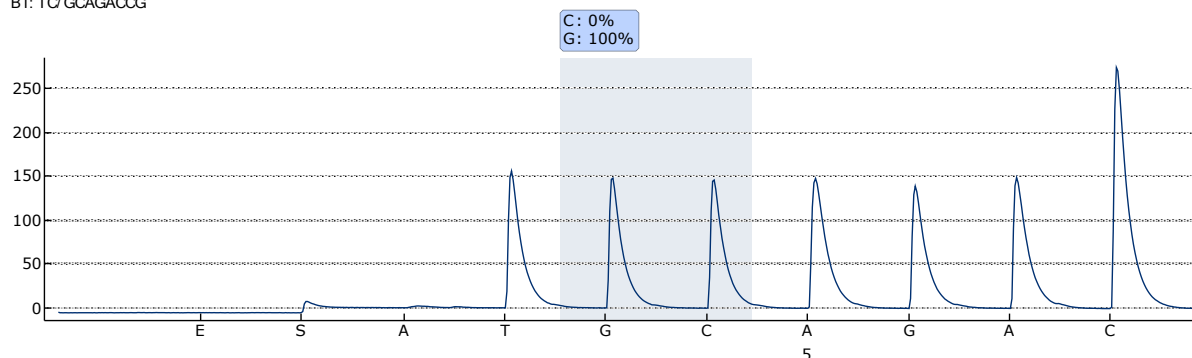
A4: GGC/TGGGCAAGGA



Генотип: СТ

## Локус: TPMT, полиморфизм A80P G>C (TPMT\*2)

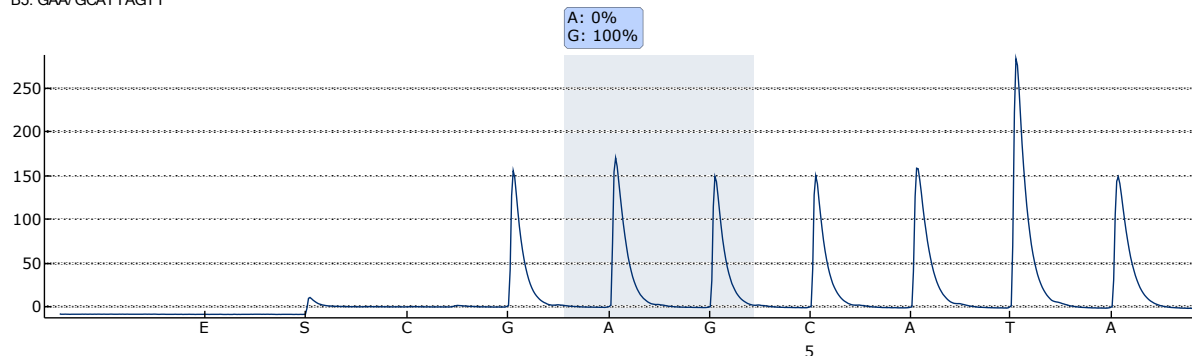
B1: TC/GCAGACCG



Генотип: GG

## Локус: TPMT, полиморфизм A154T G>A (TPMT\*3A)

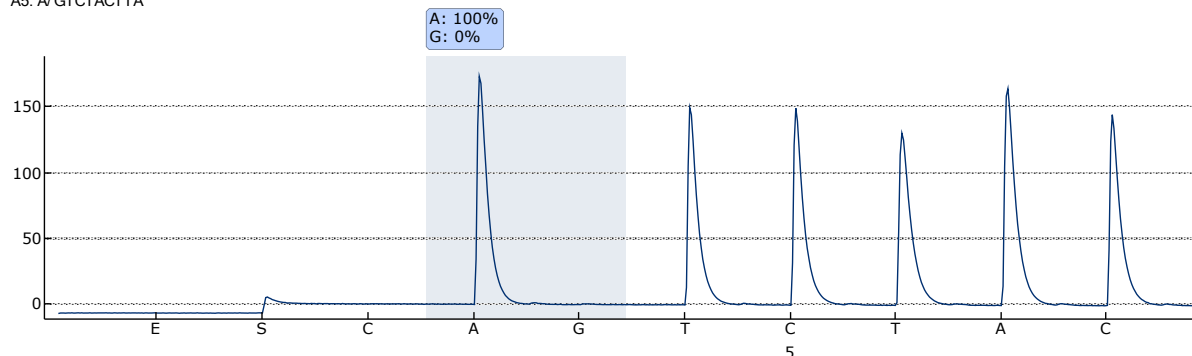
B5: GAA/GCATTAGTT



Генотип: GG

## Локус: TPMT, полиморфизм Y240C A>G (TPMT\*3C)

A5: A/GTCTACTTA



Генотип: AA