

## **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-Варфарин»**

Профиль генетического исследования

**«Варфарин»**

**Комплект реагентов «ФАРМА-скрин-Варфарин» – 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 В-1	Прозрачная бесцветная жидкость	VKORC1 (-1639/3673G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В-2	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP4F2 (V433M C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В-3	Прозрачная бесцветная жидкость	GGCX (C>G)	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
ПЦР-смесь-1 В-6	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 (CYP2C9*5)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В-7	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 (CYP2C9*6)	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 В-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	VKORC1 (-1639/3673G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP4F2 (V433M C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	GGCX (C>G)	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
Праймер для секвенирования В-6-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 (CYP2C9*5)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В-7-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CYP2C9 (CYP2C9*6)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

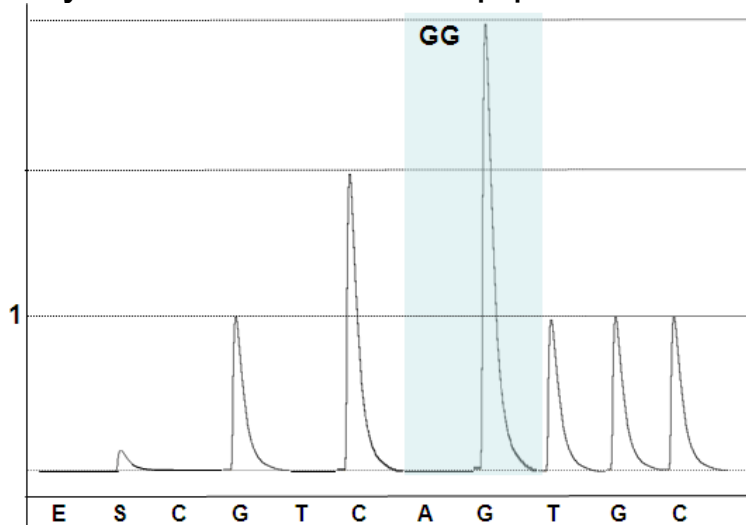
Реактив	Описание	Объем, мл	Кол-во
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

### Анализируемые полиморфизмы

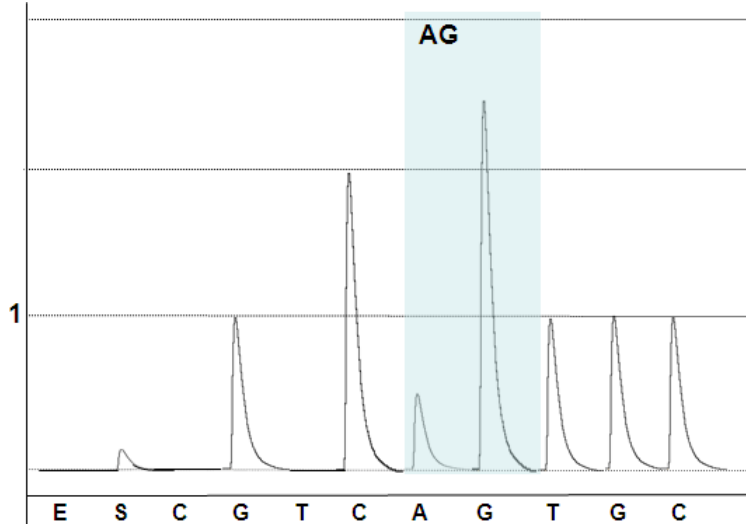
Локус	Продукт	Полиморфизм	rs	Последовательность для анализа	Анализ	Варианты генотипа
VKORC1	Эпоксидредуктаза витамина К	- 1639/3673G >A	rs9923231	GCCA/GGGTGCG GT	прямой	GG GA AA
CYP4F2	Цитохром CYP4F2	V433M C>T	rs2108622	A/GTGTGGCCGGA	обратный	CC CT TT
GGCX	Гамма-глутамил-карбоксилаза	C>G	rs11676382	C/GTTGCCAACATA	прямой	CC CG 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
CYP2C9	Цитохром CYP2C9	1080C>G (CYP2C9*5)	rs28371686	C/GCTTCTCCCA CCAGC	прямой	CC CG GG
CYP2C9	Цитохром CYP2C9	818delA (CYP2C9*6)	rs9332131	TCTCCATTT	обратный	AA A/delA delA/delA

# СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

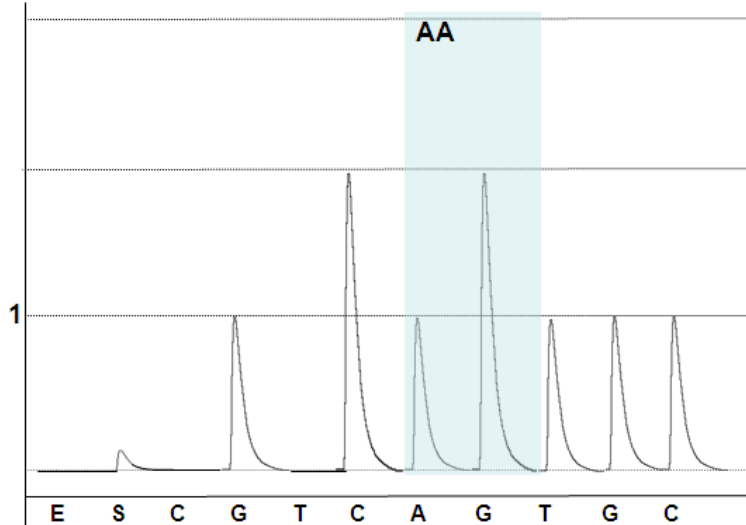
Локус: VKORC1, полиморфизм -1639/3673G>A



Генотип: GG

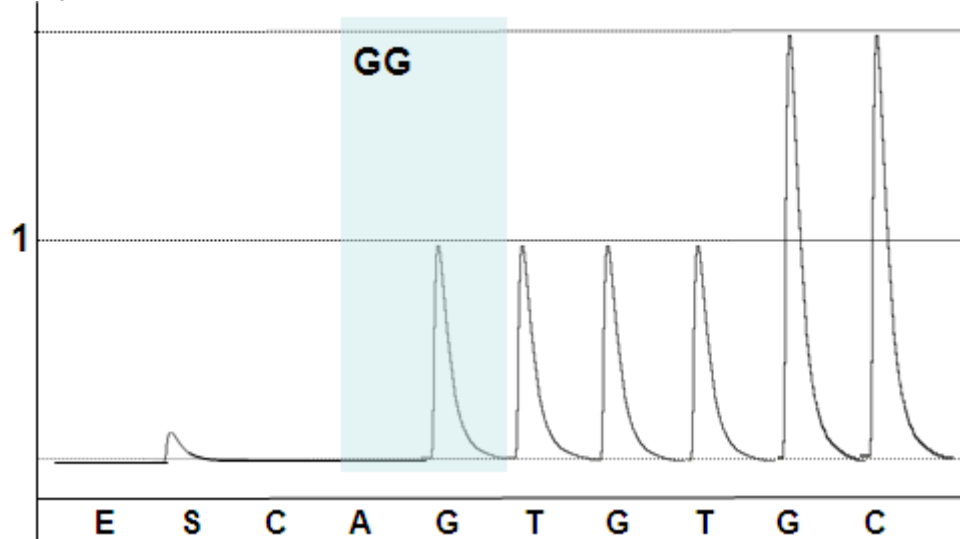


Генотип: GA

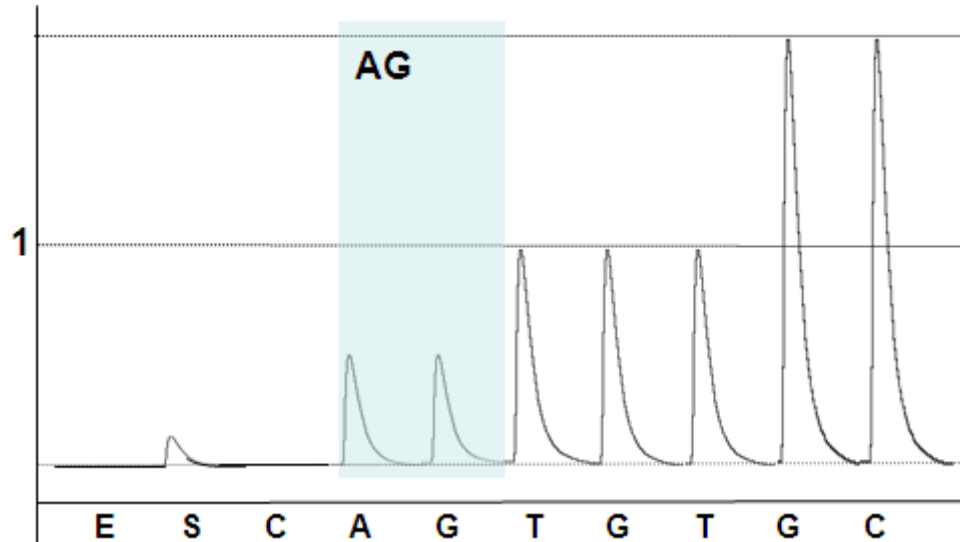


Генотип: AA

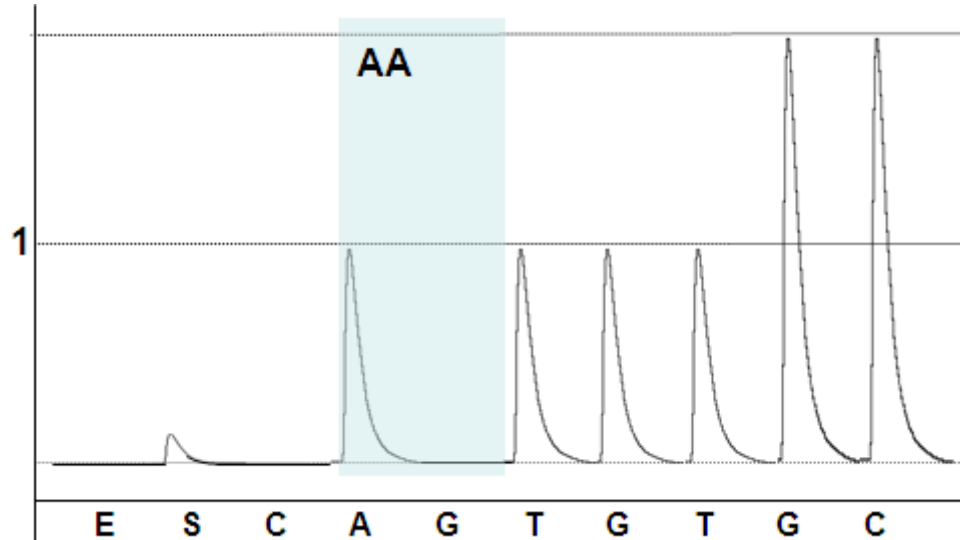
Локус: CYP4F2, полиморфизм V433M C>T



Генотип: CC

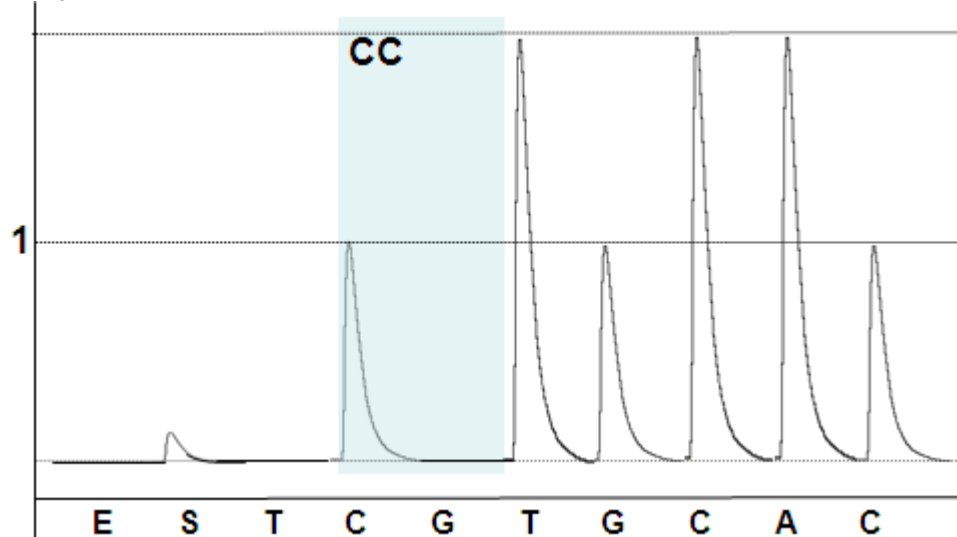


Генотип: CT

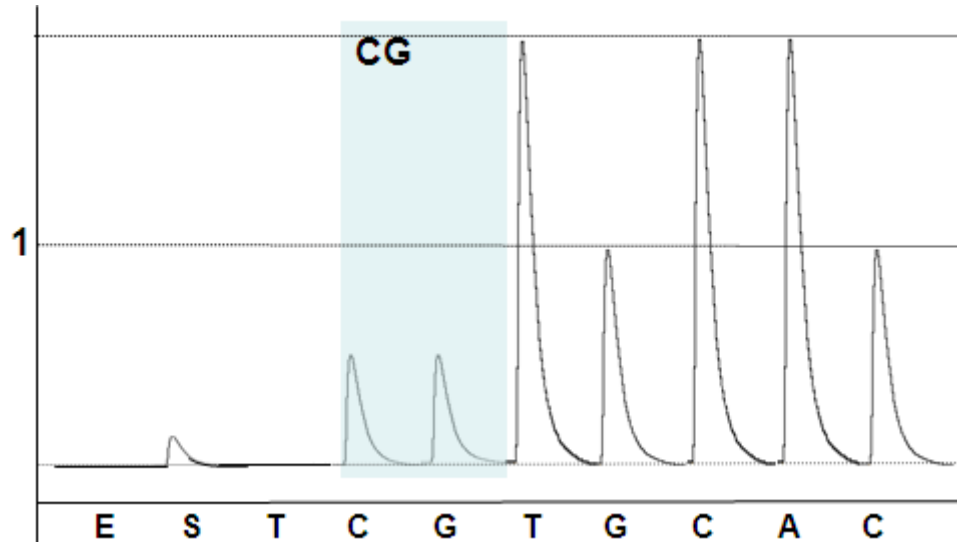


Генотип: TT

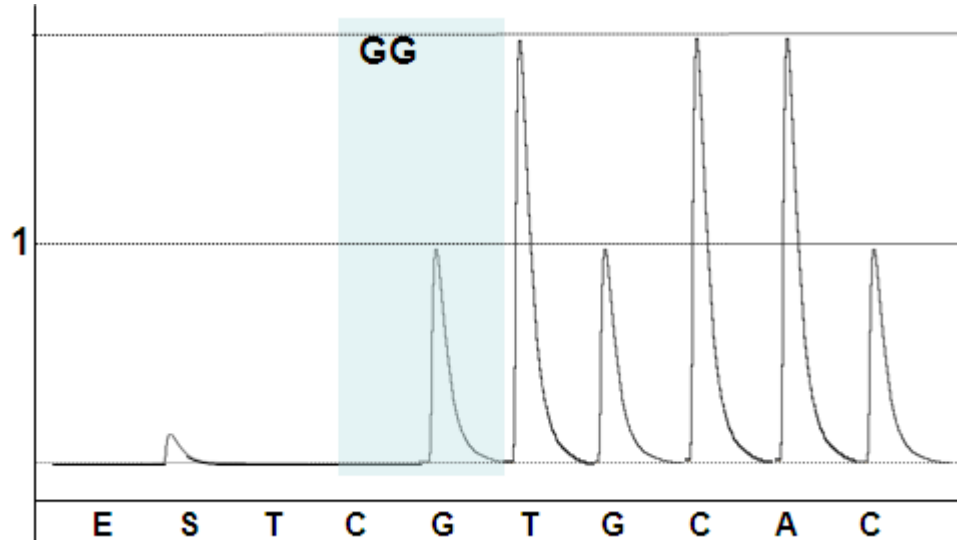
Локус: GGCX, полиморфизм C>G



Генотип: CC

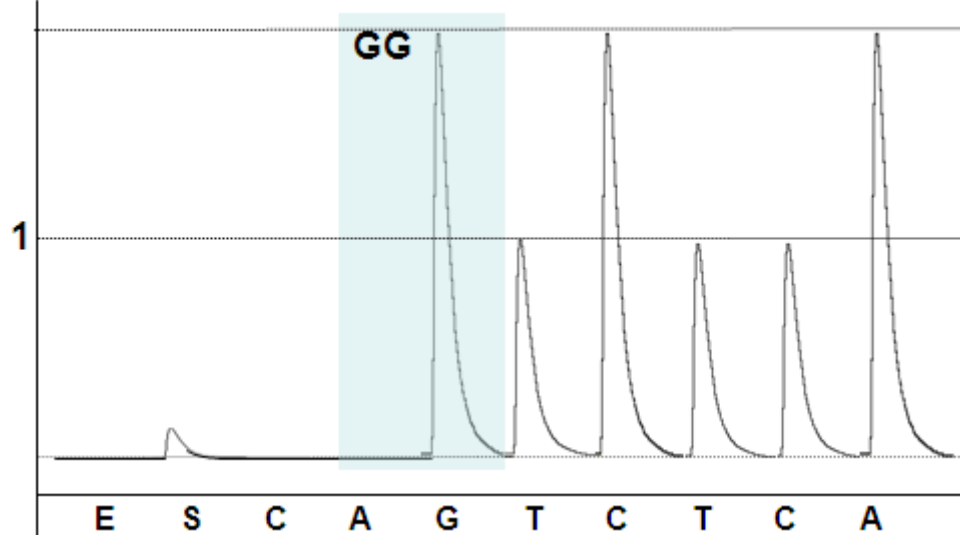


Генотип: CG

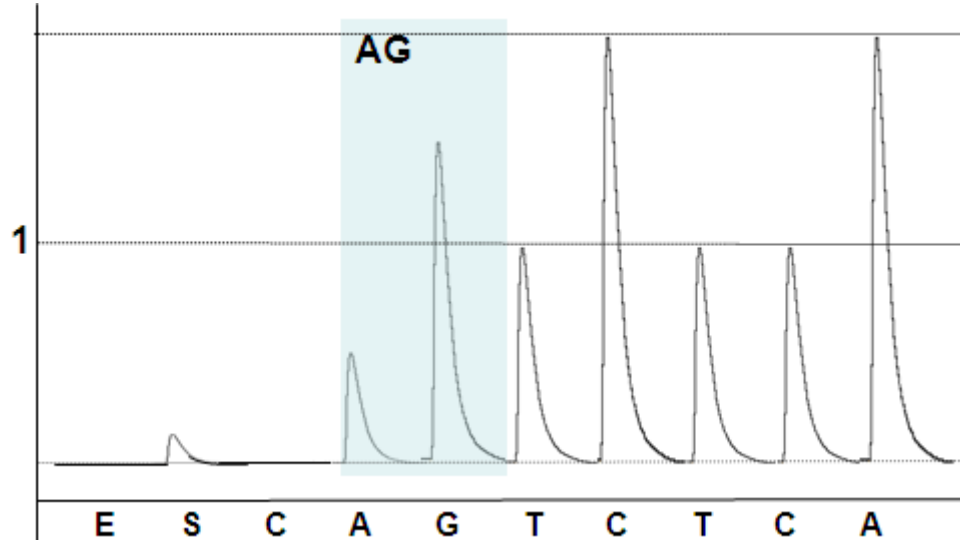


Генотип: GG

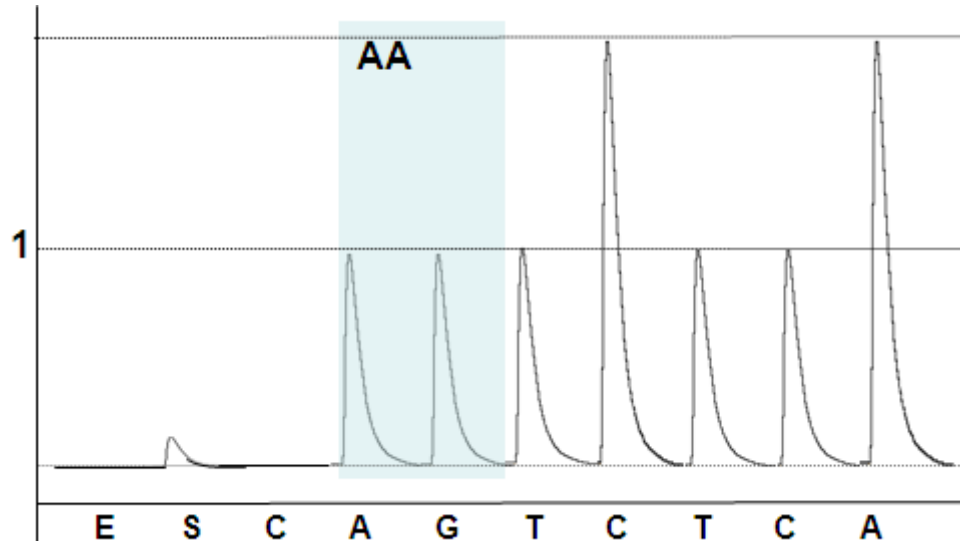
Локус: CYP2C9, полиморфизм R144C C>T (CYP2C9\*2)



Генотип: CC

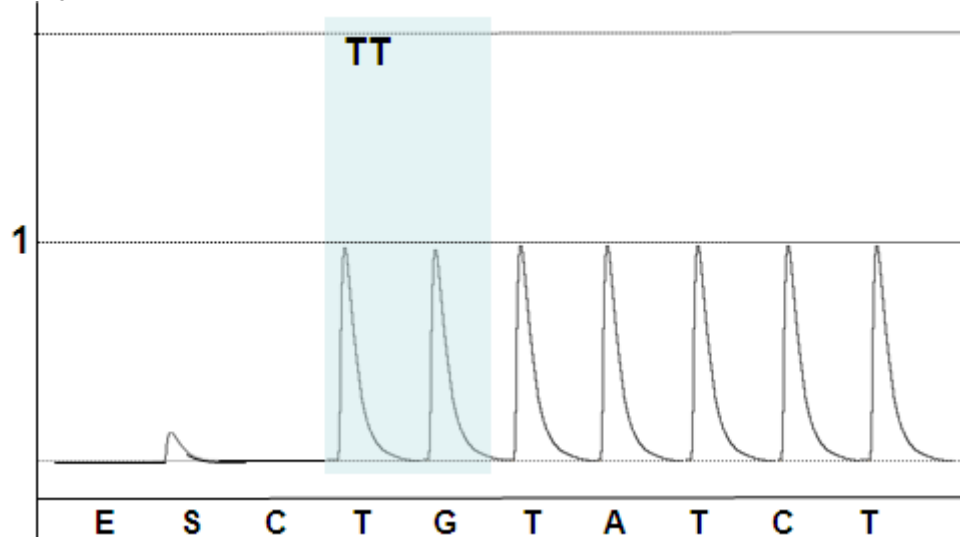


Генотип: CT

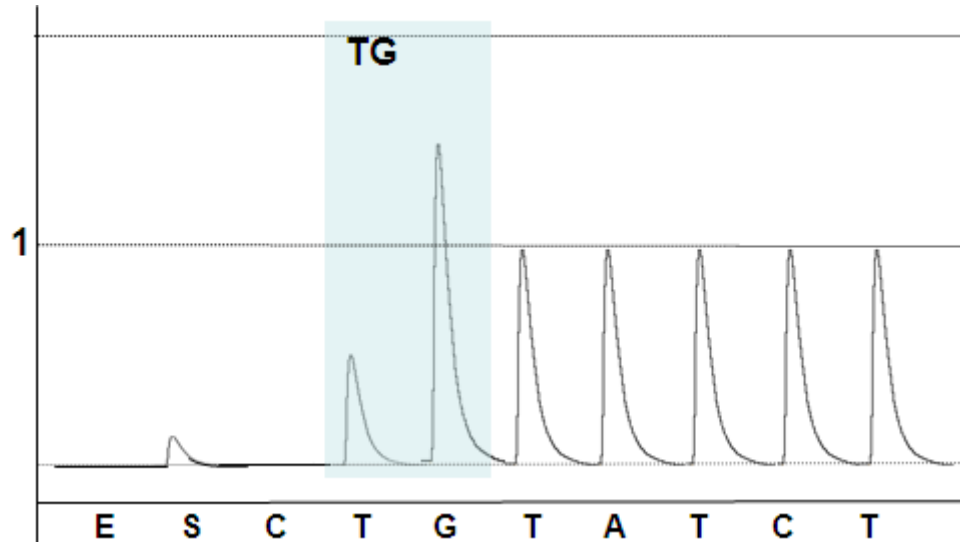


Генотип: TT

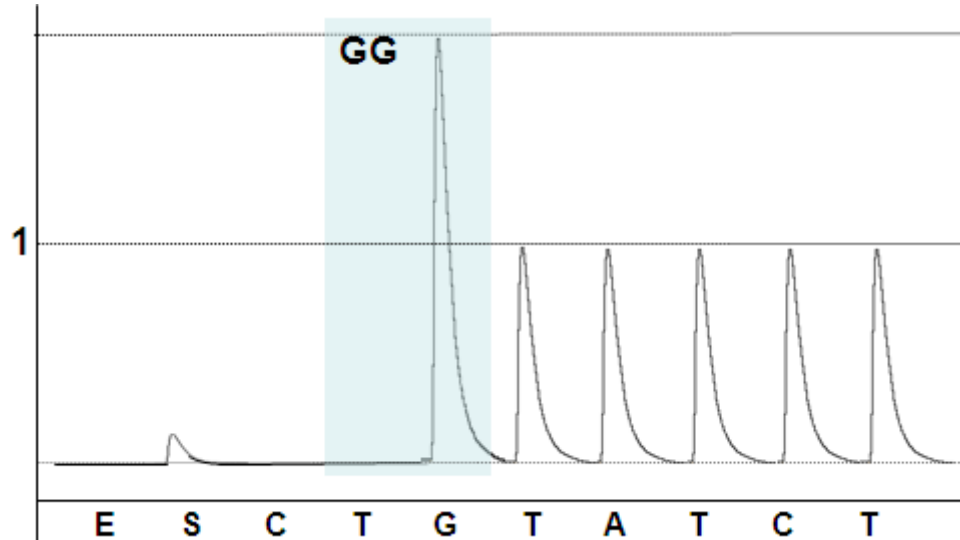
Локус: CYP2C9, полиморфизм I359L A>C (CYP2C9\*3)



Генотип: AA



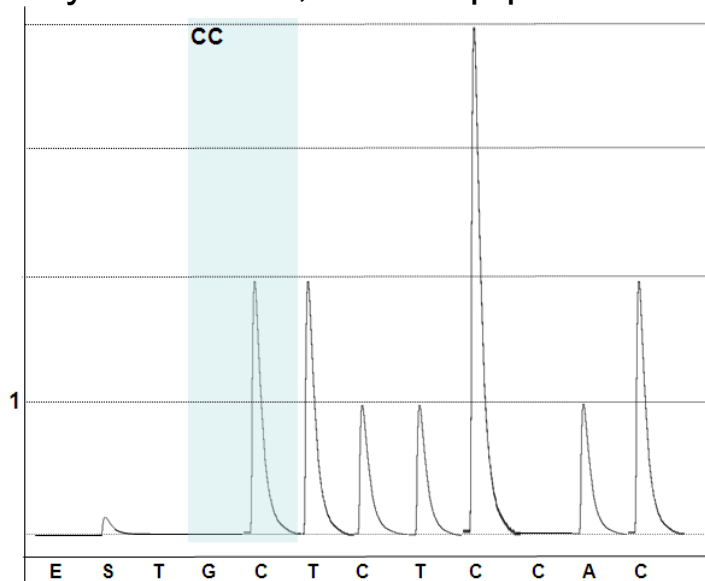
Генотип: AC



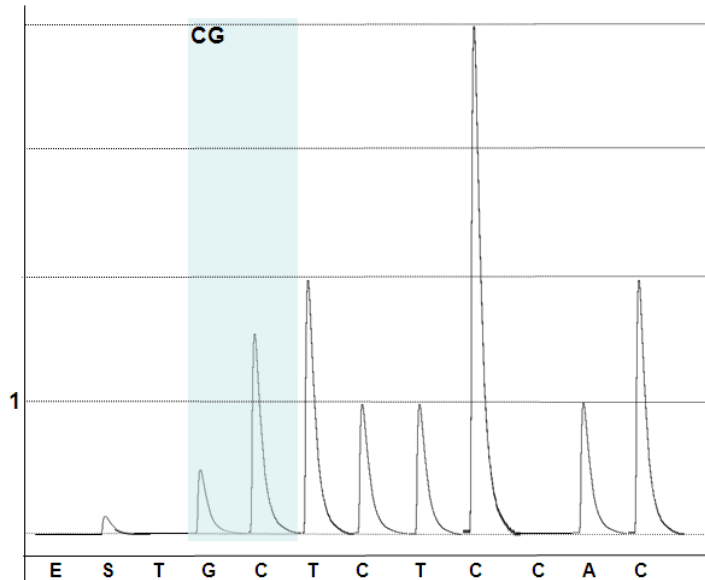
Генотип: CC



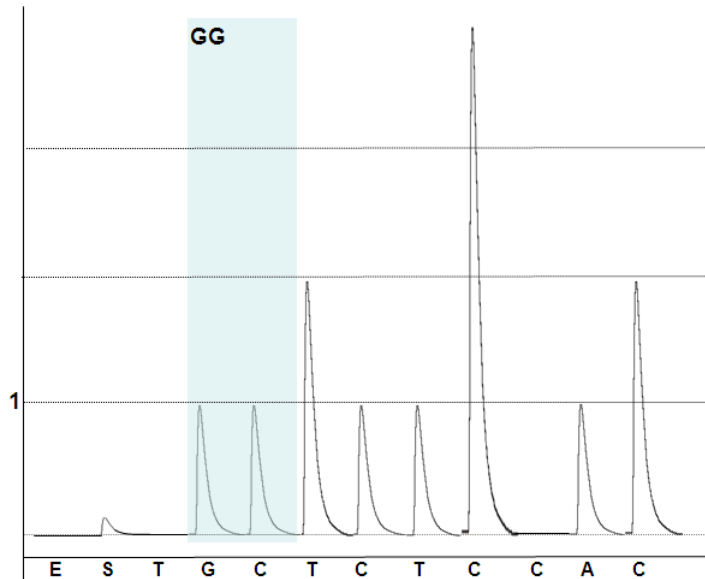
Локус: CYP2C9, полиморфизм 1080C>G (CYP2C9\*5)



Генотип: CC

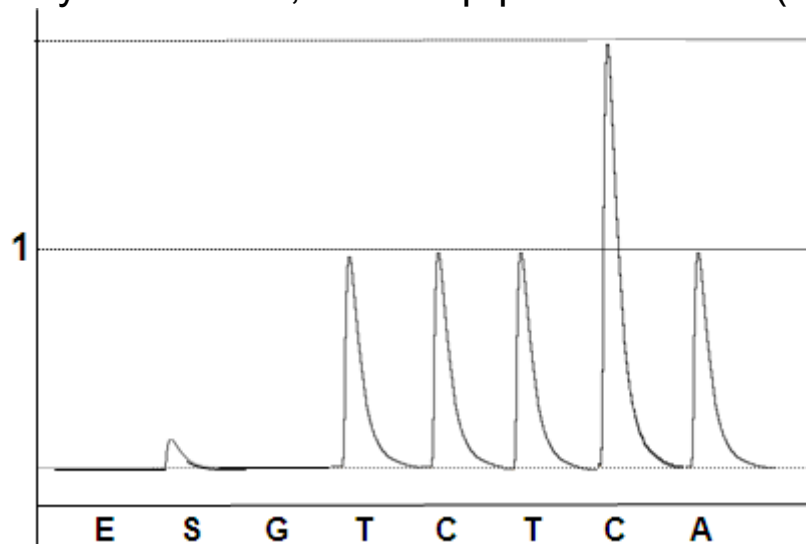


Генотип: CG

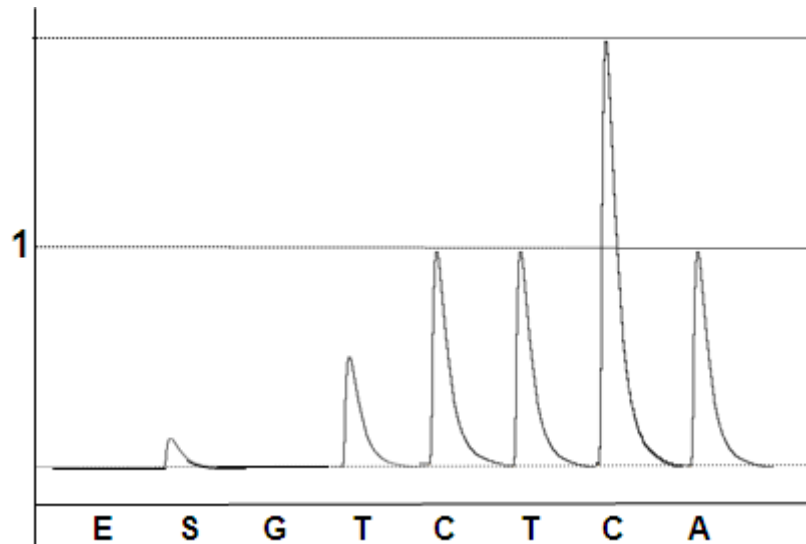


Генотип: GG

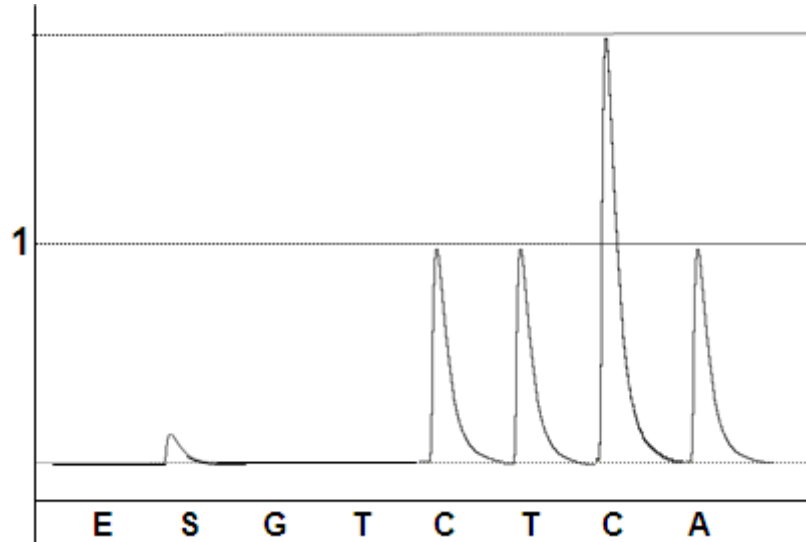
Локус: CYP2C9, полиморфизм 818delA (CYP2C9\*6)



Генотип: AA



Генотип: A/delA

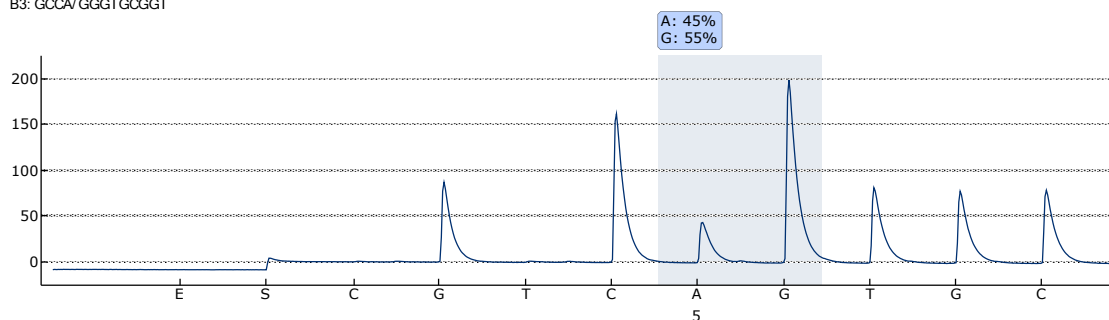


Генотип: delA/delA

## ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: VKORC1, полиморфизм -1639/3673G>A

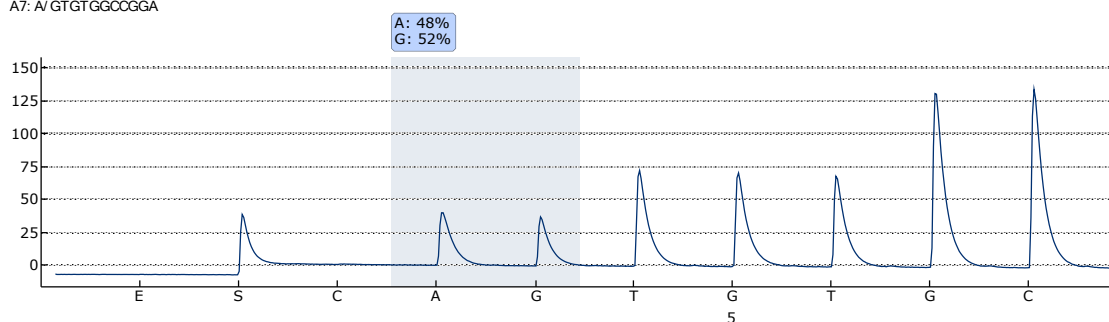
B3: GCCA/GGGTGCGGT



Генотип: GA

Локус: CYP4F2, полиморфизм V433M C>T

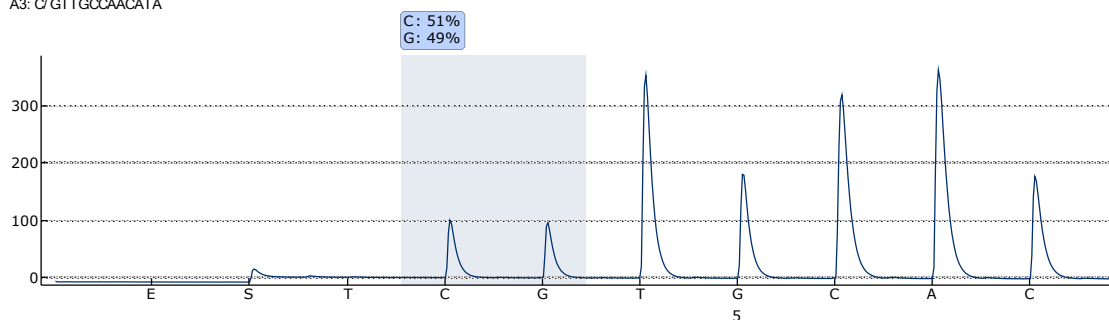
A7: A/GTGTGGCCGGA



Генотип: CT

Локус: GGCX, полиморфизм C>G

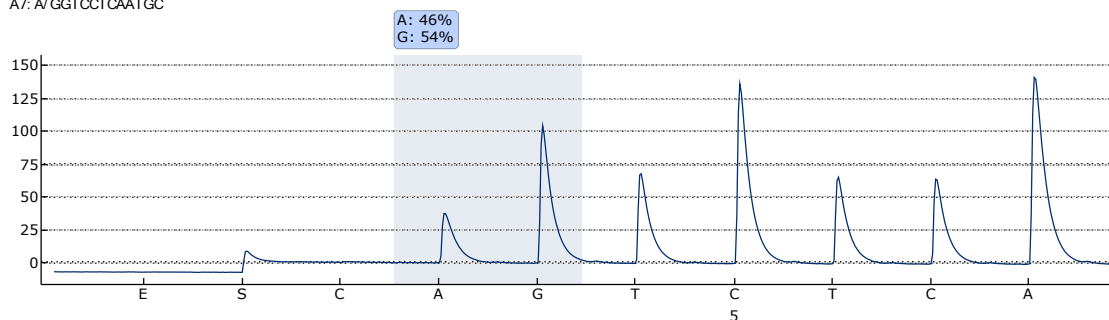
A3: C/GTTGCCAACATA



Генотип: CG

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

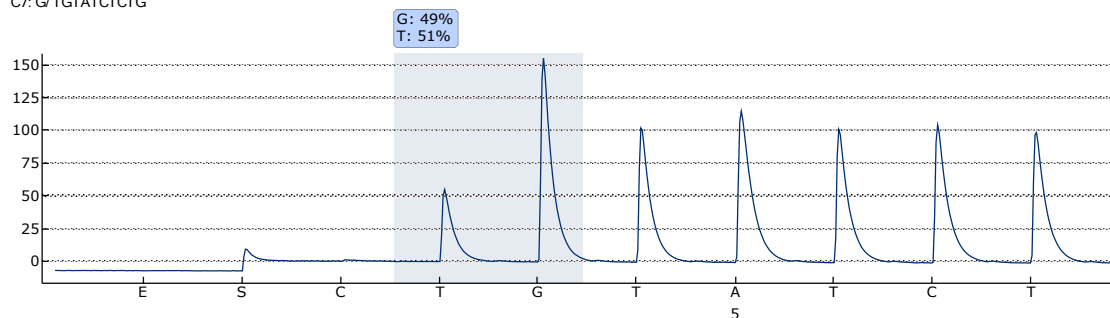
A7: A/GGTCTCAATGC



Генотип: CT

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

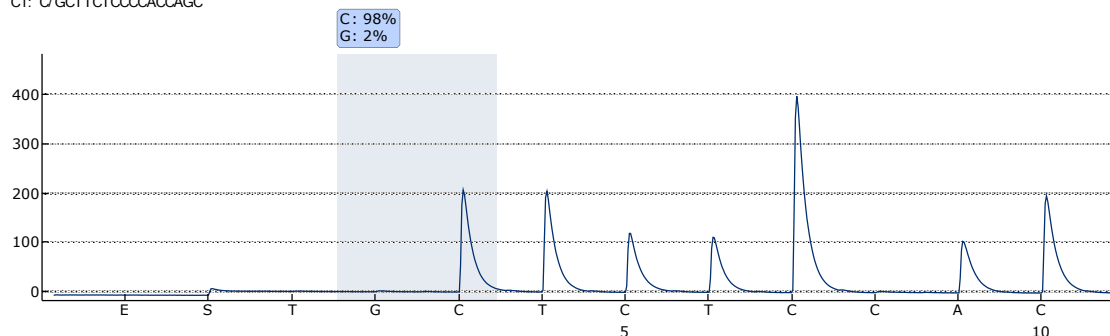
C7: G/TGTATCTCTG



Генотип: AC

## Локус: CYP2C9, полиморфизм 1080C>G (CYP2C9\*5)

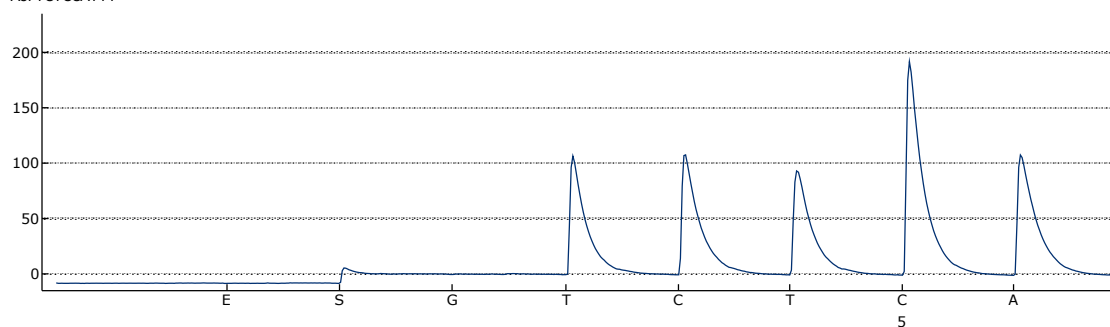
C1: C/GCTTCTCCCAACCAGC



Генотип: CC

## Локус: CYP2C9, полиморфизм 818delA (CYP2C9\*6)

A8: TCTCCATTT



Генотип: AA