

## **Приложение**

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

**«АмплиСенс® Пироскрин»**

**«ФАРМА-скрин-Иматиниб»**

Профиль генетического исследования

**«Иматиниб»**

**Комплект реагентов «ФАРМА-скрин-Иматиниб» – 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 И-1	Прозрачная бесцветная жидкость	ULK3 (C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 И-2	Прозрачная бесцветная жидкость	KDR (-92A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 И-3	Прозрачная бесцветная жидкость	KDR (Gln472His, T>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 И-4	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (-2578C>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 И-5	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (4534C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЭФ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (963C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЭФ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (405C>G)	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 И-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ULK3 (C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования И-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	KDR (-92A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования И-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	KDR (Gln472His, T>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования И-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (-2578C>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования И-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (4534C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЭФ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (963C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЭФ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	VEGFA (405C>G)	0,33	5 пробирок

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

локуса.

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

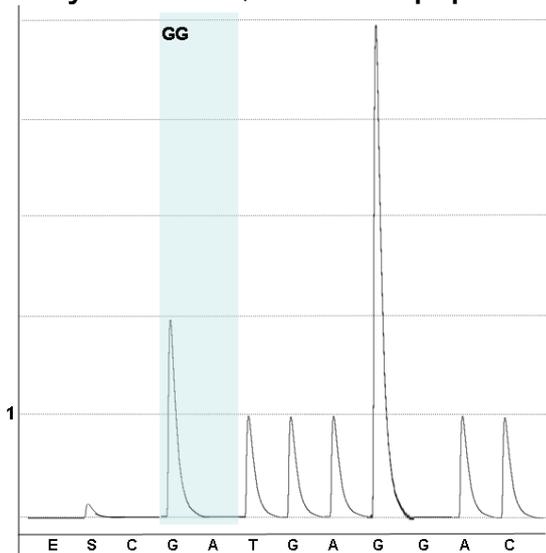
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
<b>ОКО</b>	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

### Анализируемые полиморфизмы

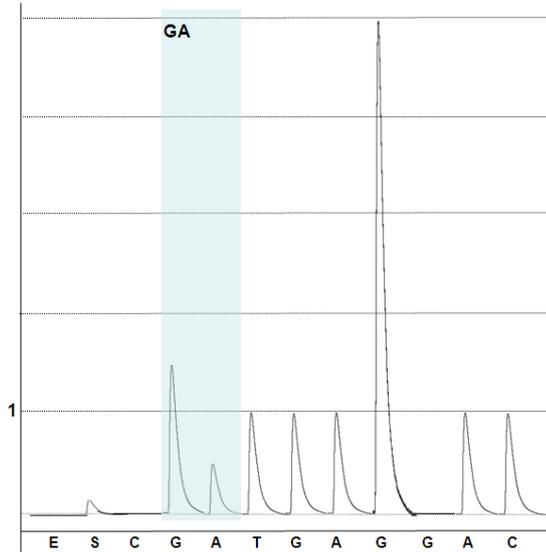
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
ULK3	Unc-51-like kinase 3	C>T	rs2290573	GG/ATGAGGGGGA CAAT	обратный	CC CT TT
KDR	Рецептор фактора роста эндотелия сосудов 2	-92A>G	rs1531289	A/GGCTCTTTACAA	прямой	AA GA GG
KDR	Рецептор фактора роста эндотелия сосудов 2	Gln472His, T>A	rs1870377	AA/TGCTGTCTC	обратный	TT TA AA
VEGFA	Фактор роста эндотелия сосудов A	-2578C>A	rs699947	G/TTGCCAGGGTC TG	обратный	CC CA AA
VEGFA	Фактор роста эндотелия сосудов A	4534C>T	rs833061	CA/GCCCTCAACCC	обратный	CC CT TT
VEGFA	Фактор роста эндотелия сосудов A	963C>T	rs3025039	ACCA/GTGCTGGGT	обратный	CC CT TT
VEGFA	Фактор роста эндотелия сосудов A	405C>G	rs2010963	C/GGACAGGGGCA AAGTG	прямой	CC CG GG

# СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

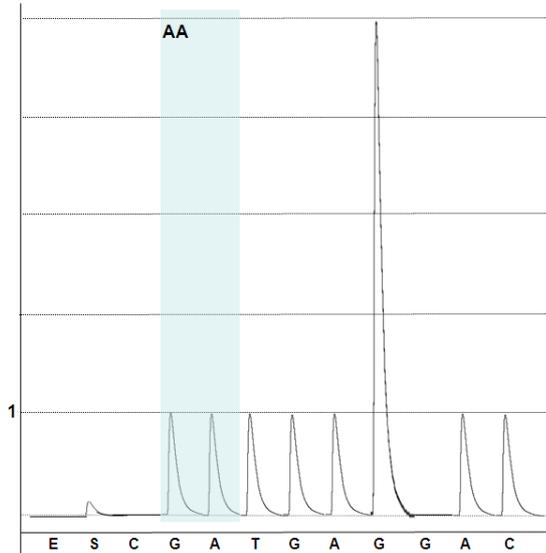
Локус: ULK3, полиморфизм С>Т



Генотип: СС

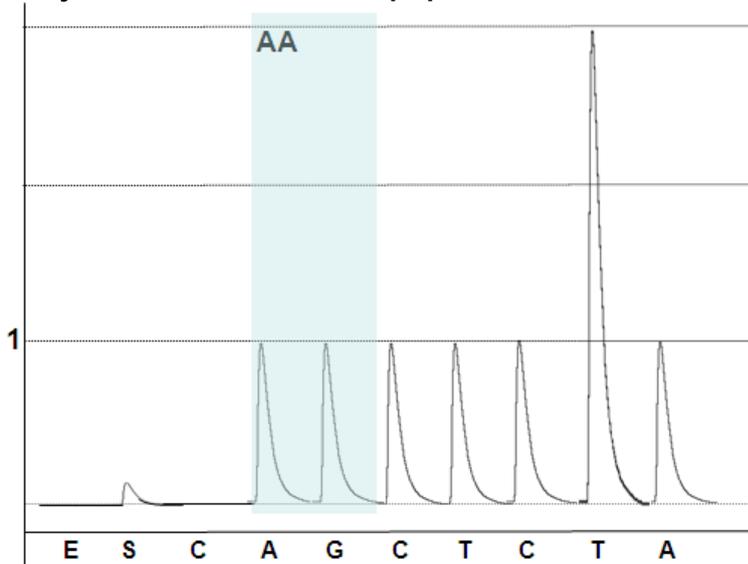


Генотип: СТ

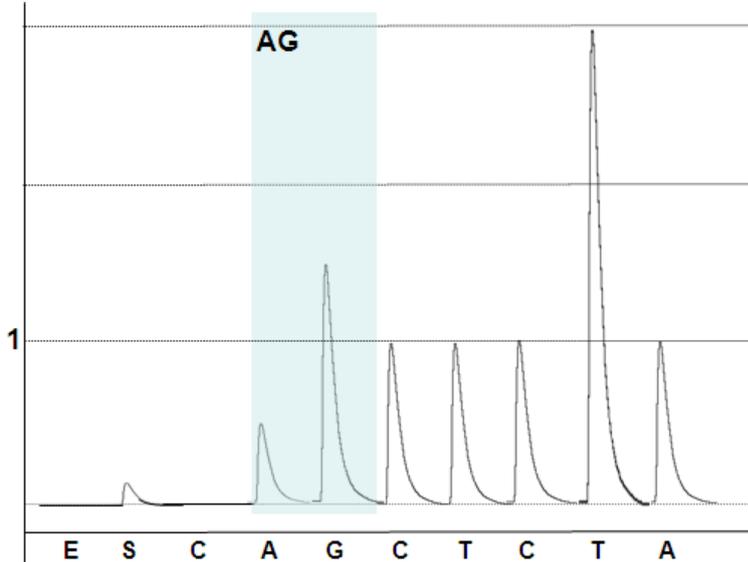


Генотип: ТТ

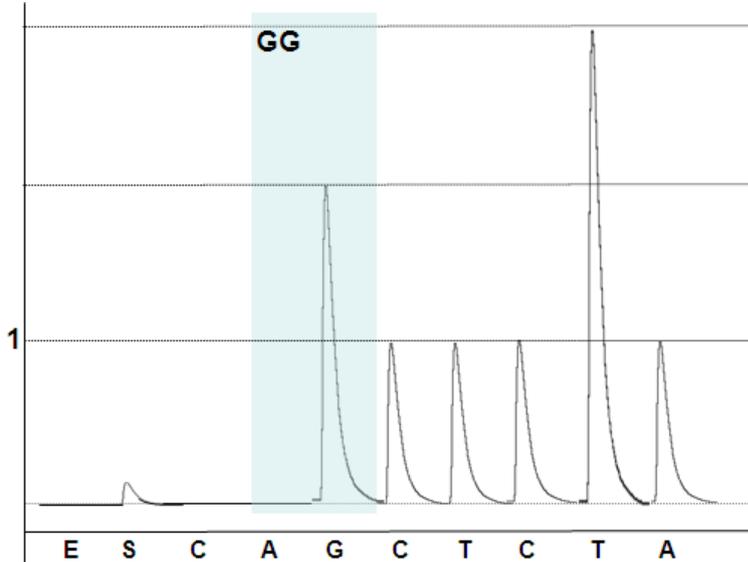
Локус: KDR, полиморфизм -92A>G



Генотип: AA

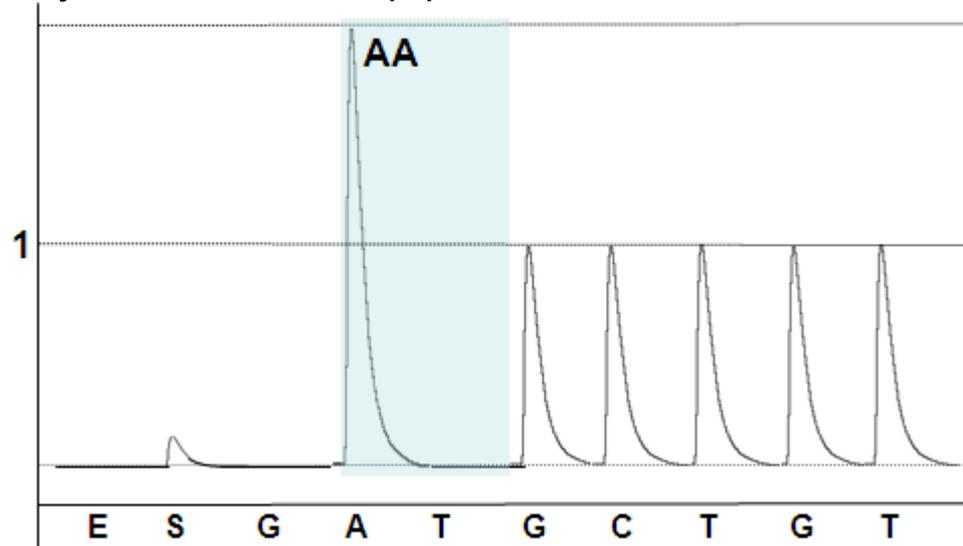


Генотип: AG

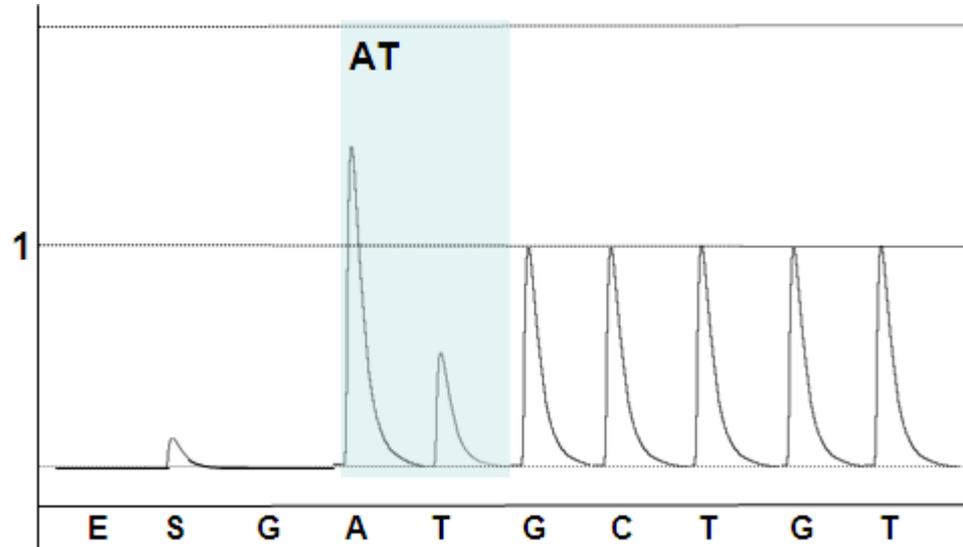


Генотип: GG

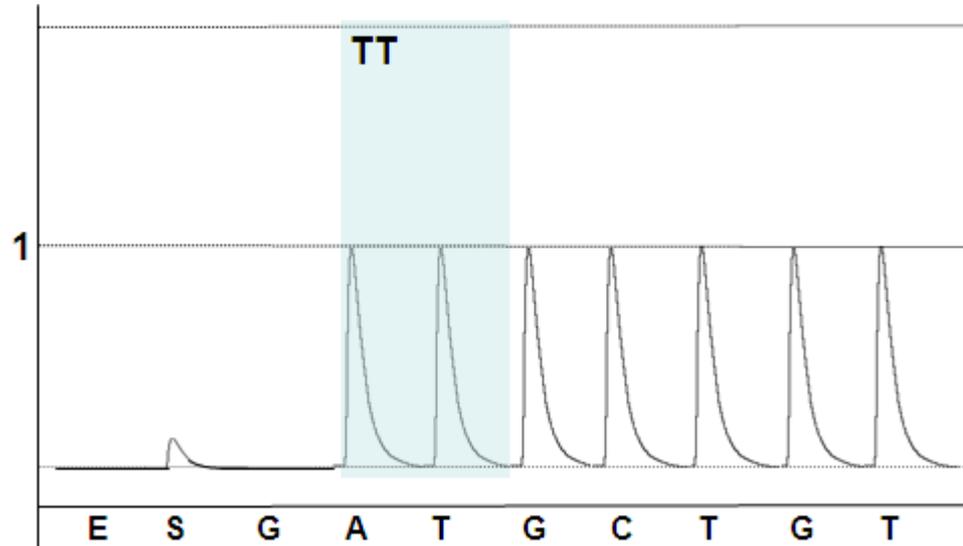
Локус: KDR, полиморфизм Gln472His, T>A



Генотип: TT

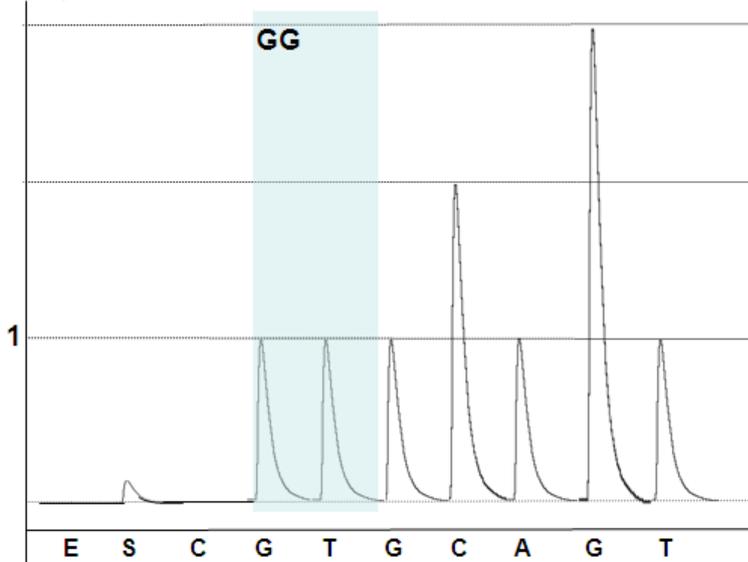


Генотип: AT

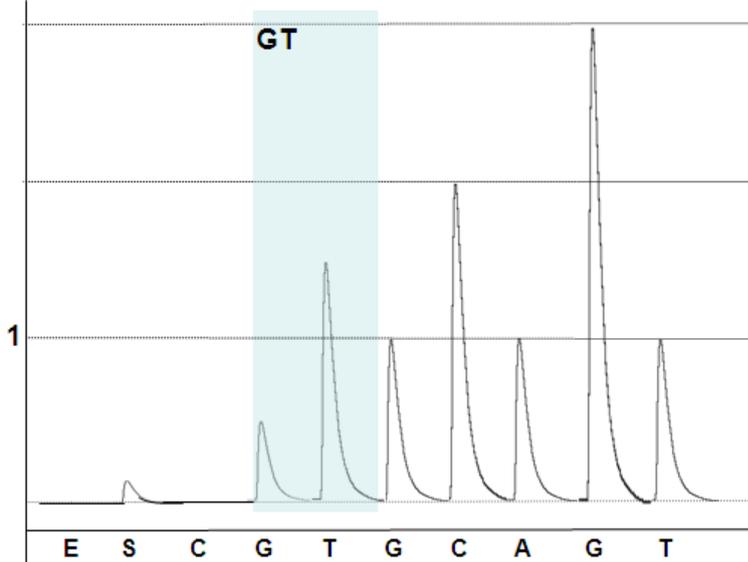


Генотип: AA

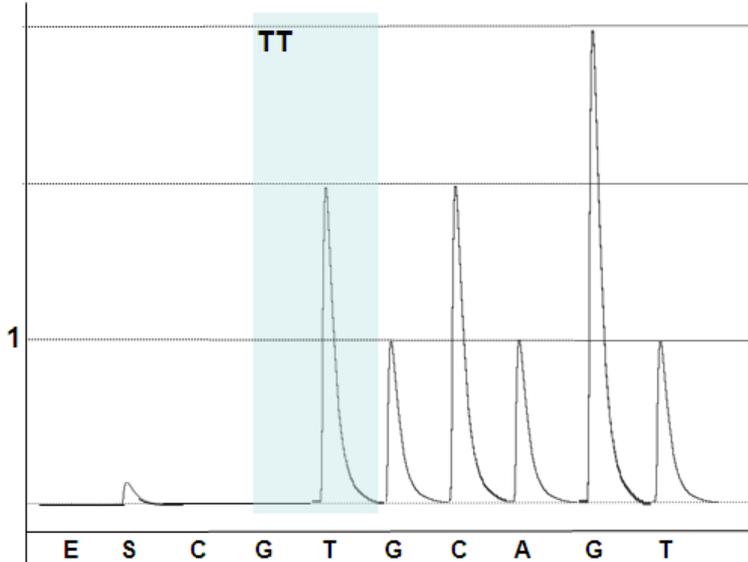
Локус: VEGFA, полиморфизм -2578C>A



Генотип: CC

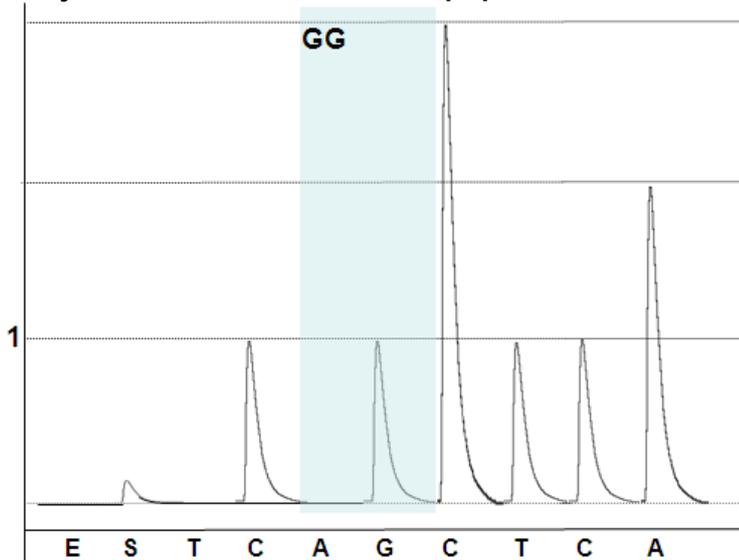


Генотип: CA

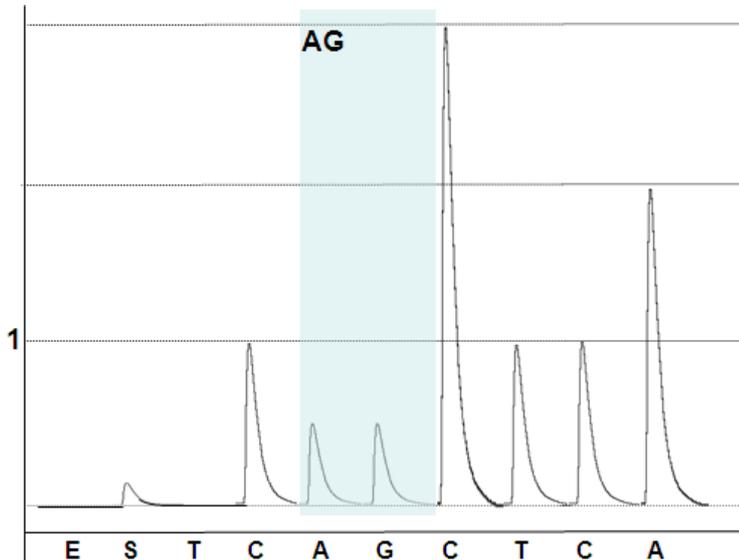


Генотип: AA

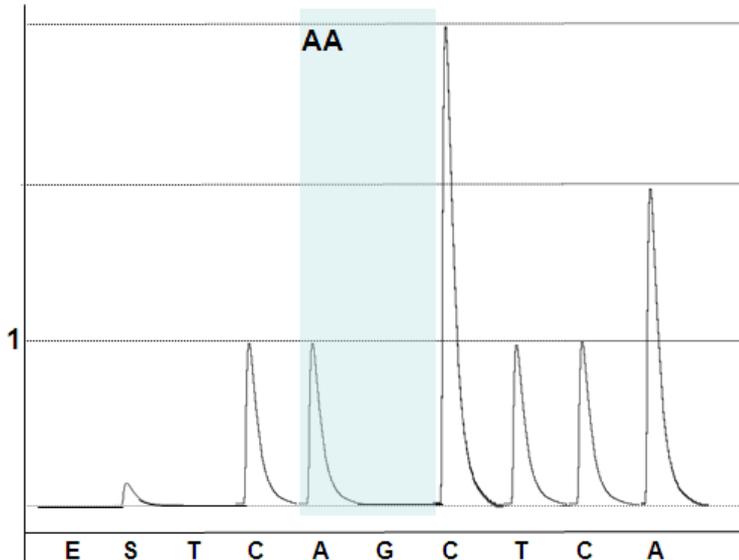
Локус: VEGFA, полиморфизм 4534C>T



Генотип: CC

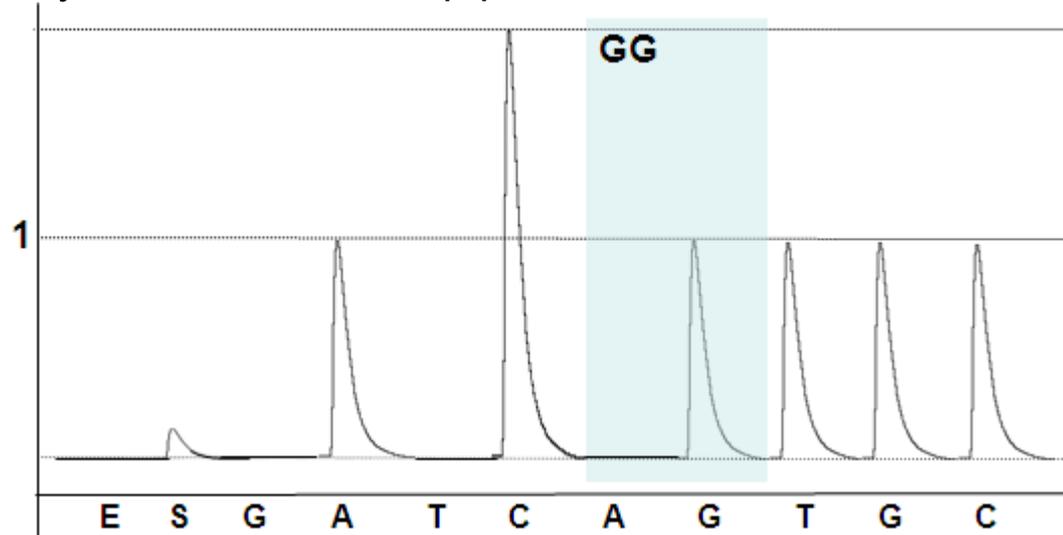


Генотип: CT

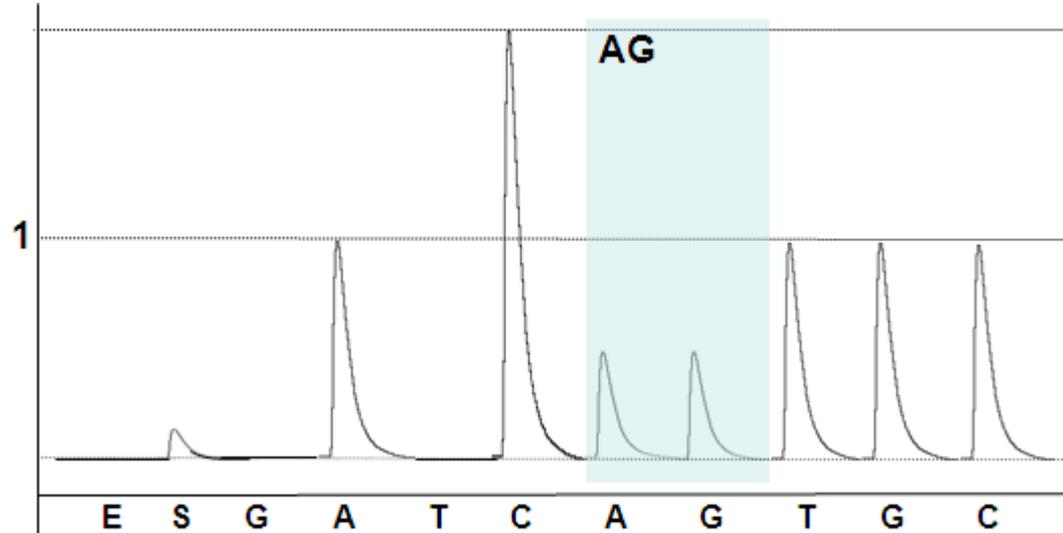


Генотип: TT

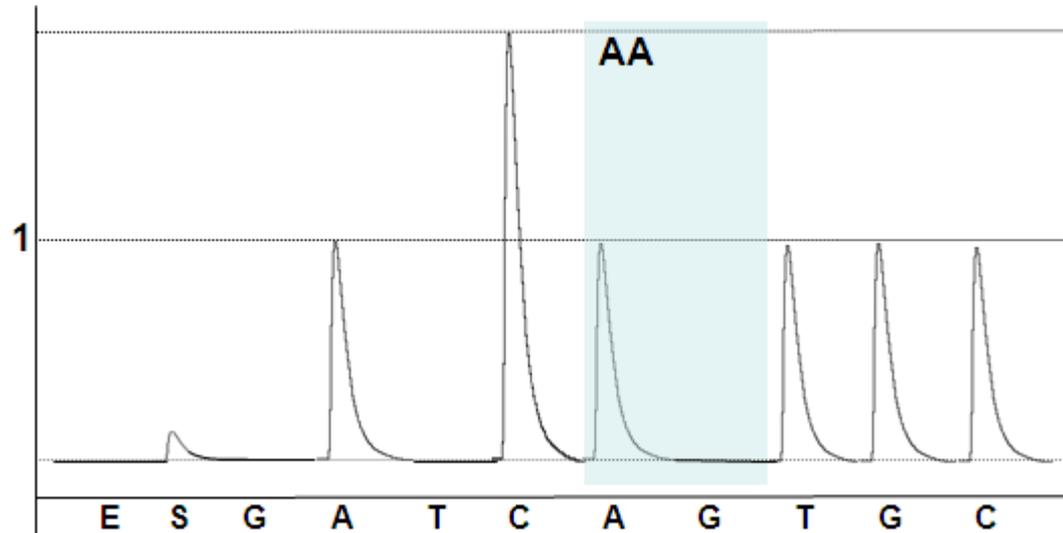
Локус: VEGFA, полиморфизм 963C>T



Генотип: CC

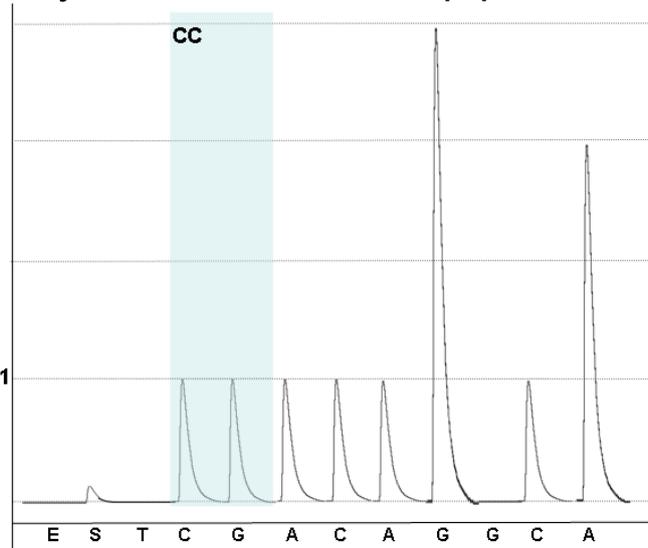


Генотип: CT

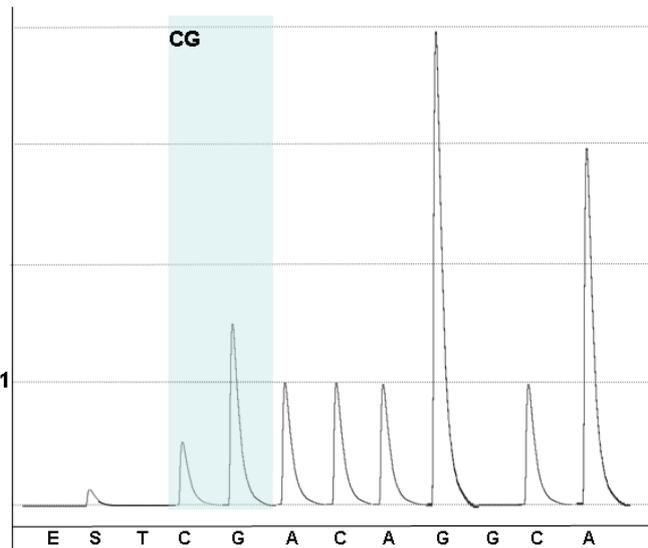


Генотип: TT

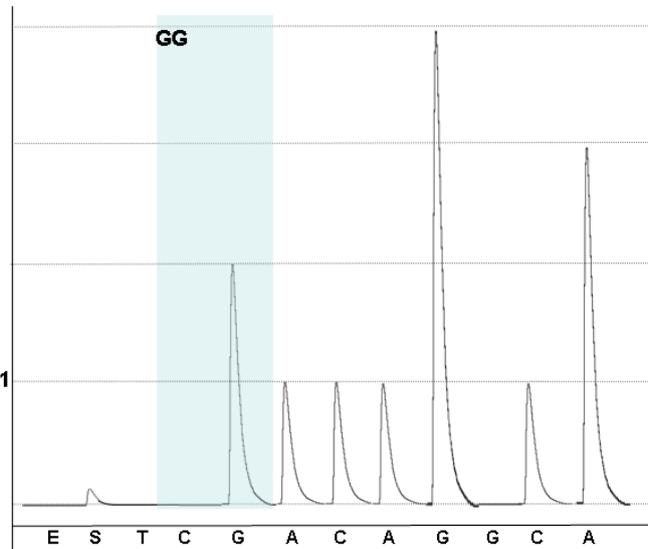
Локус: VEGFA, полиморфизм 405C>G



Генотип: CC



Генотип: CG

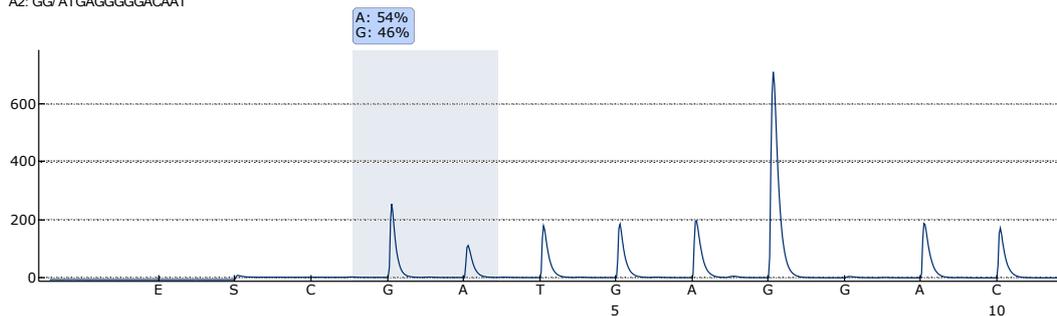


Генотип: GG

# ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

## Локус: ULK3, полиморфизм C>T

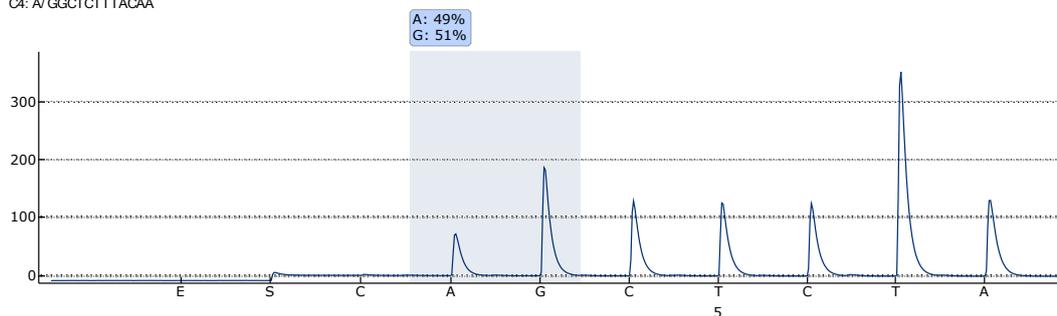
A2: GG/ATGAGGGGGACAAT



Генотип: СТ

## Локус: KDR, полиморфизм -92A>G

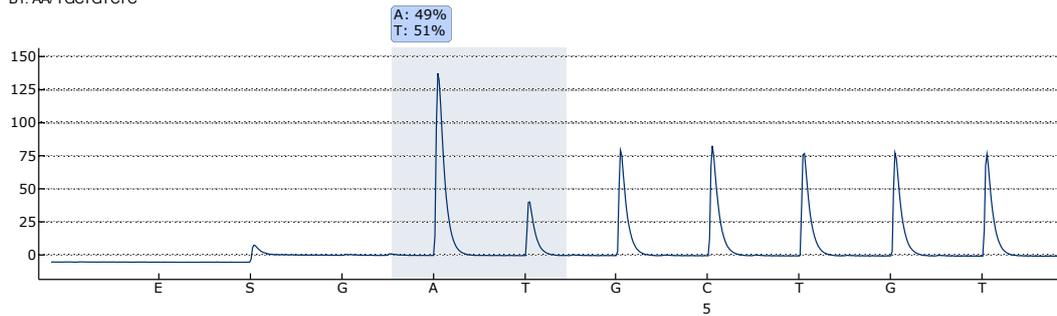
C4: A/GGCTCTTTACAA



Генотип: АG

# Локус: KDR, полиморфизм Gln472His, T>A

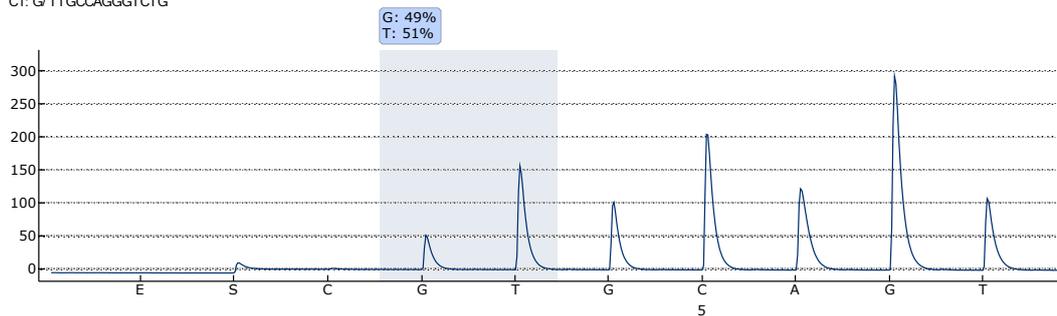
B1: AA/TGCTGTCTC



Генотип: ТА

# Локус: VEGFA, полиморфизм -2578C>A

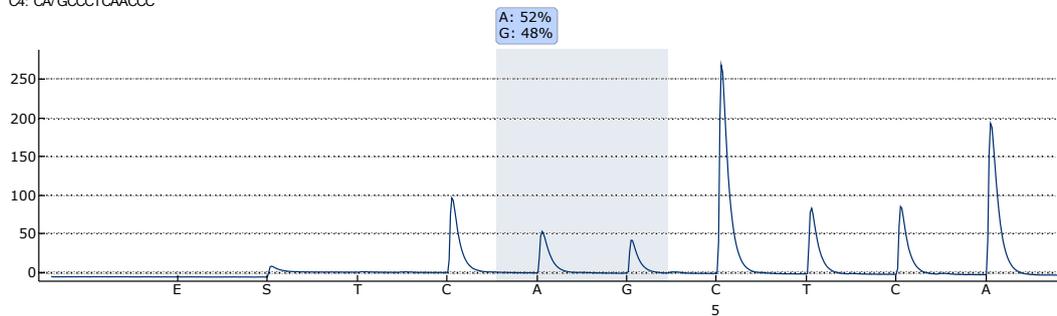
C1: G/TTGCCAGGGTCTG



Генотип: СТ

# Локус: VEGFA, полиморфизм 4534C>T

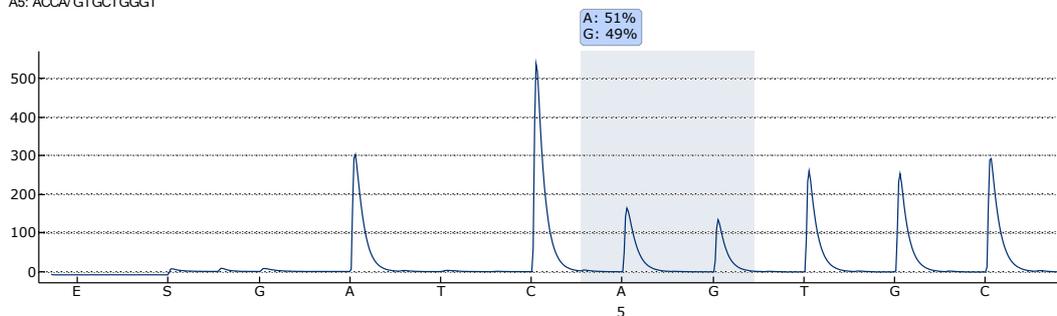
C4: CA/GCCCTCAAACC



Генотип: СТ

# Локус: VEGFA, полиморфизм 963C>T

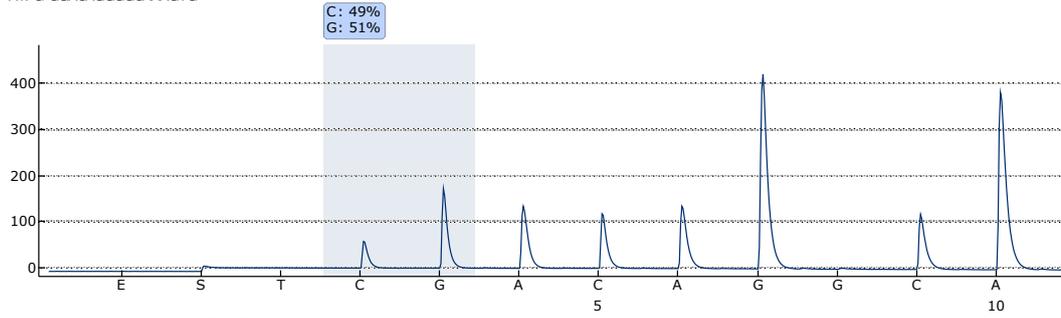
A5: ACCA/GTGCTGGGT



Генотип: СТ

# Локус: VEGFA, полиморфизм 405C>G

A1: C/GGACAGGGGCAAAGTG



Генотип: CG