

## **Приложение**

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

PyroMark

**«АмплиСенс<sup>®</sup> Пироскрин»**

**«ПЛАЗМО-скрин»**

Профиль генетического исследования

**«Плазменные факторы системы свертывания крови»**

**Комплект реагентов «ПЛАЗМО-скрин» – 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 ПФ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	F2 (20210 G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ПФ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	F5 (R534Q G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ПФ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	F7 (R353Q G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ПФ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	FGB (455 G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ПФ-5	Прозрачная бесцветная жидкость	SERPINE1 (-675 5G>4G)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	5 пробирок
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	5 пробирок
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4,0	2 флакона
Праймер для секвенирования ПФ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	F2 (20210 G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ПФ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	F5 (R534Q G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ПФ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	F7 (R353Q G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ПФ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	FGB (455 G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ПФ-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	SERPINE1 (-675 5G>4G)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

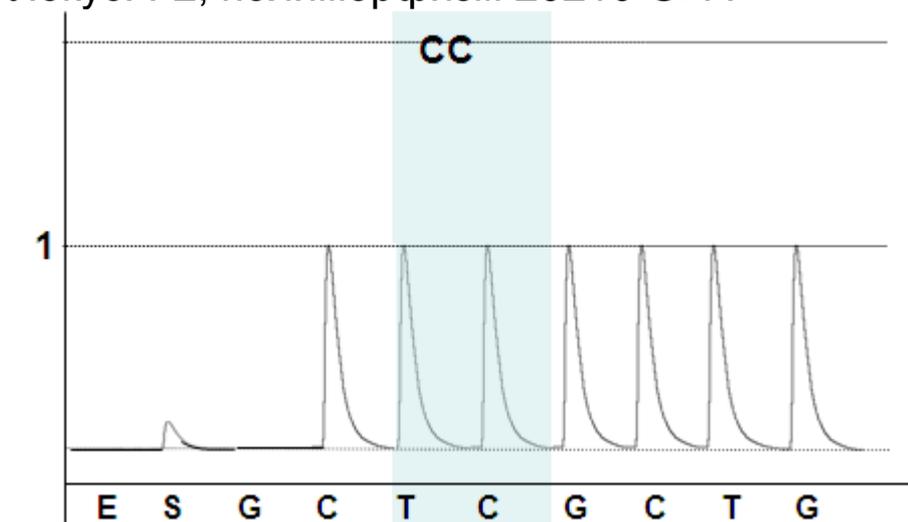
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
<b>ОКО</b>	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

## Анализируемые полиморфизмы

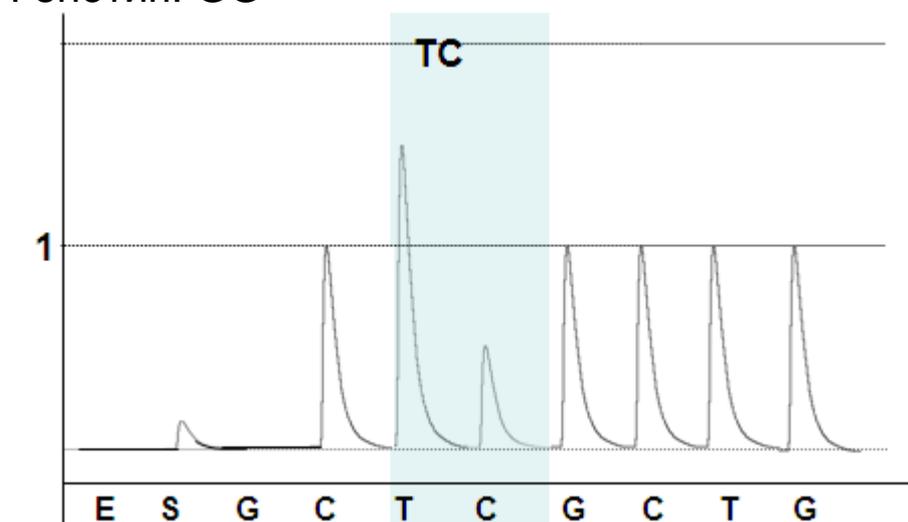
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последователь-ность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
F2	Протромбин	20210 G>A	rs1799963	СТС/ТGCTGAGA	обратный	GG GA AA
F5	Фактор Лейдена	R534Q G>A	rs6025	С/ТGCCTGTCCA	обратный	GG GA AA
F7	Коагуляцион-ный фактор VII	R353Q G>A	rs6046	CG/AGGGCACGTGG	прямой	GG GA AA
FGB	Фибриноген	455 G>A	rs1800790	С/ТАТТААААТСААТ AG	обратный	GG GA AA
SERPINE1	Ингибитор активатора плазминогена	-675 5G>4G	rs1799768	GAGTCAGC	прямой	5G/5G 5G/4G 4G/4G

# СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

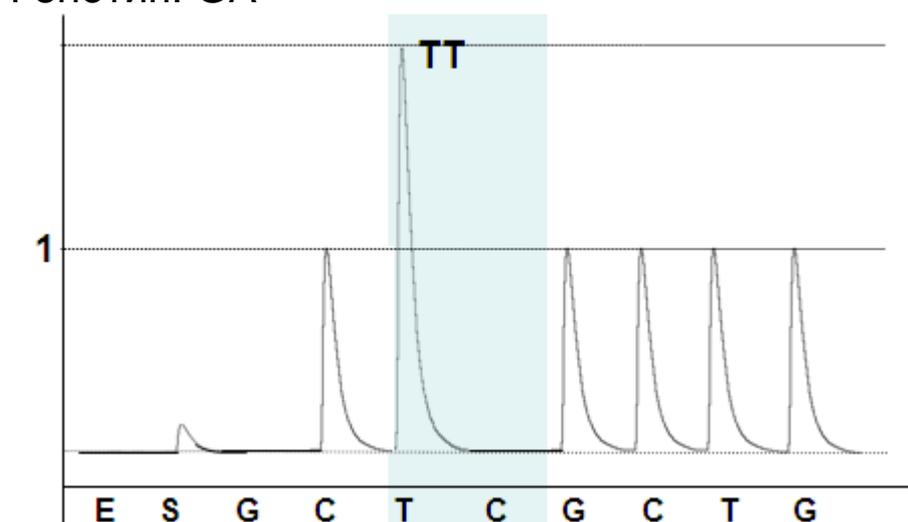
Локус: F2, полиморфизм 20210 G>A



Генотип: GG

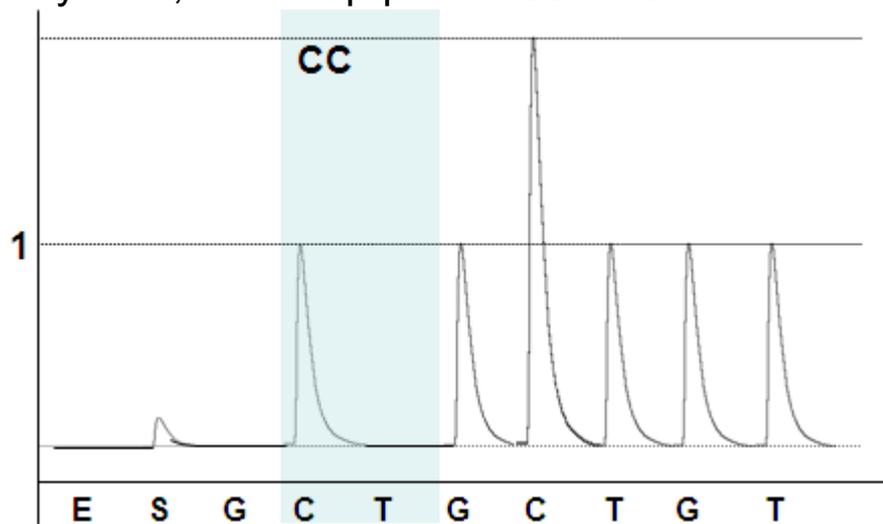


Генотип: GA

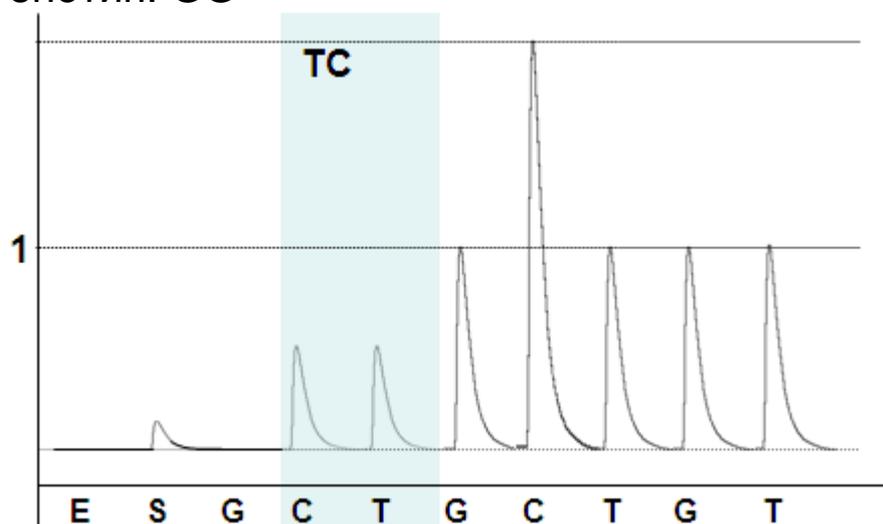


Генотип: AA

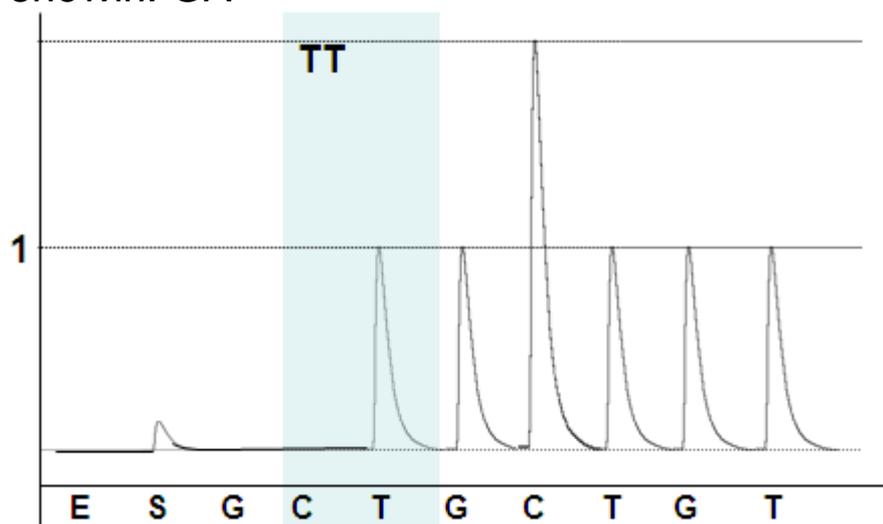
Локус: F5, полиморфизм R534Q G>A



Генотип: GG

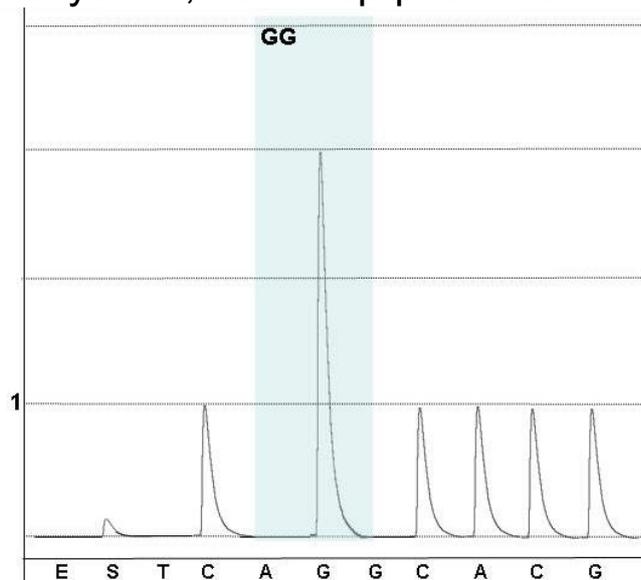


Генотип: GA

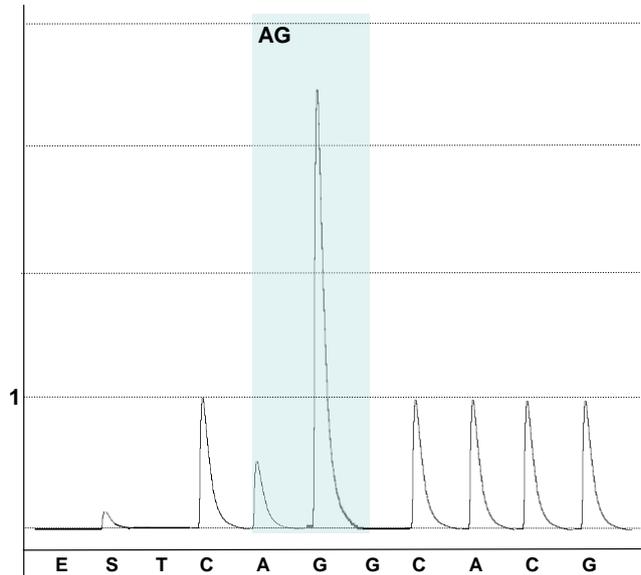


Генотип: AA

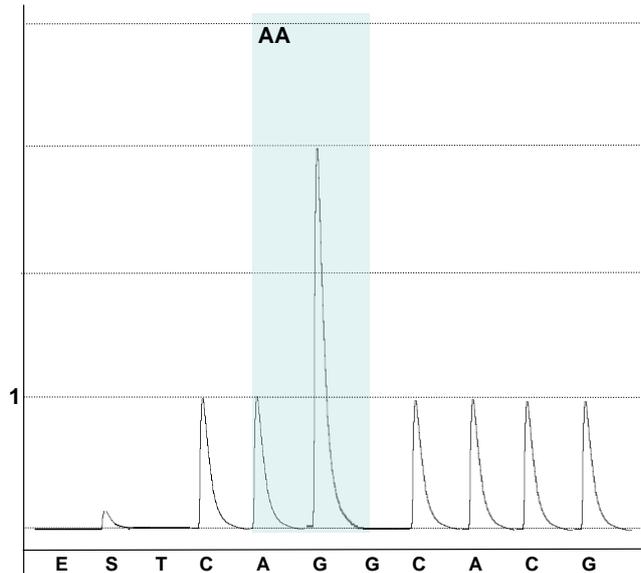
Локус: F7, полиморфизм R353Q G>A



Генотип: GG

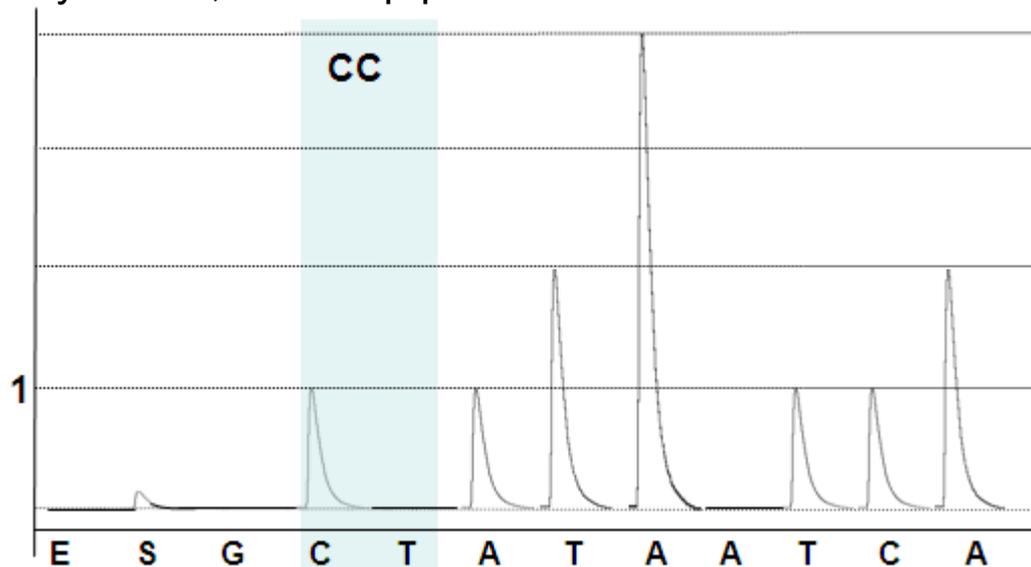


Генотип: GA

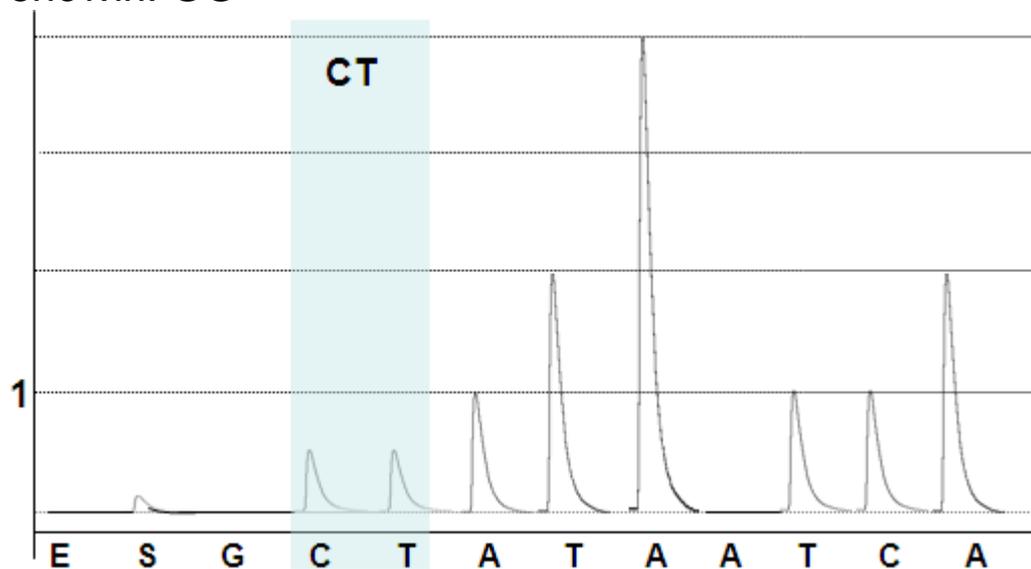


Генотип: AA

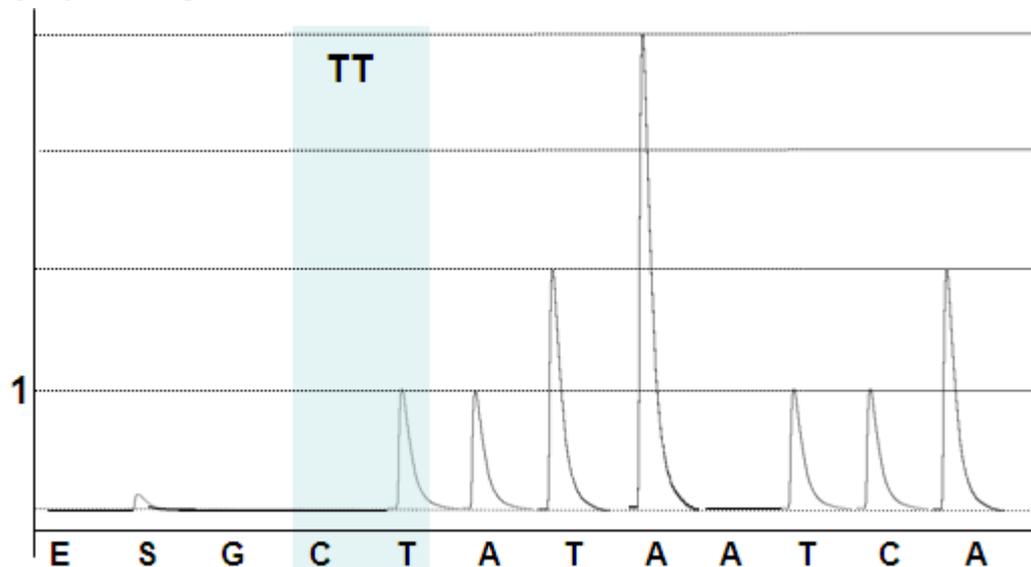
Локус: FGB, полиморфизм 455 G>A



Генотип: GG

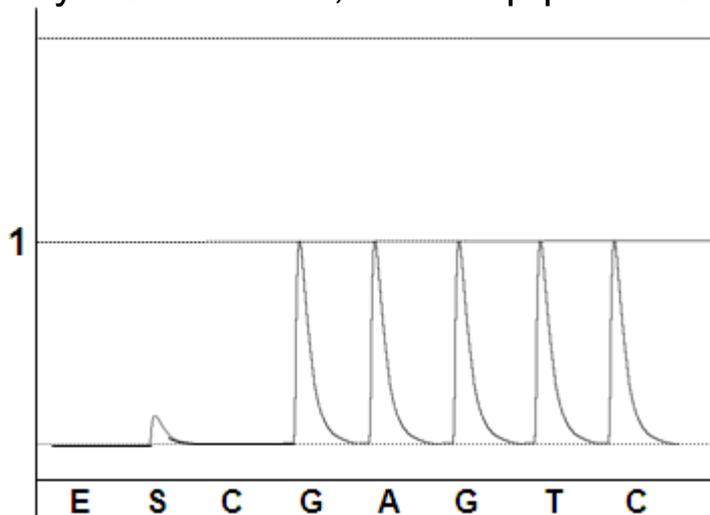


Генотип: GA

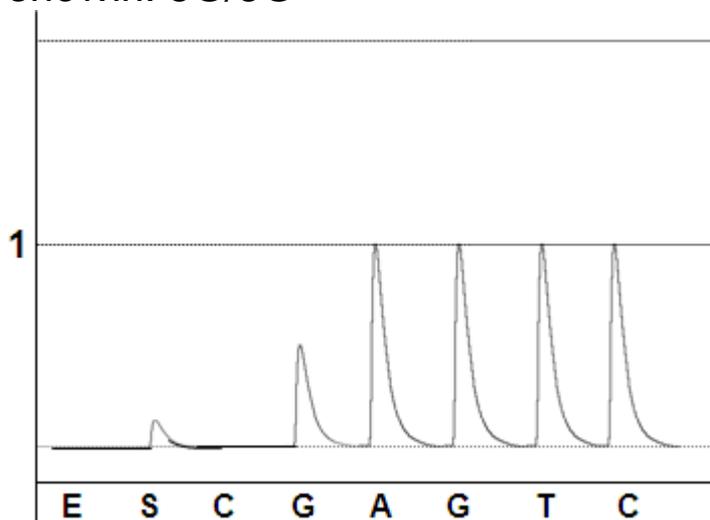


Генотип: AA

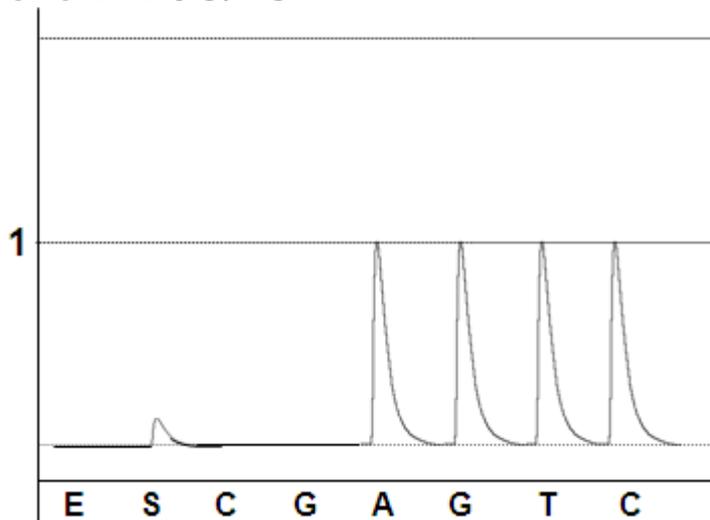
Локус: SERPINE1, полиморфизм -675 5G>4G



Генотип: 5G/5G



Генотип: 5G/4G

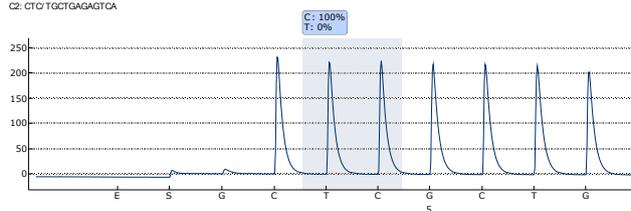


Генотип: 4G/4G

## ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: F2, полиморфизм 20210 G>A

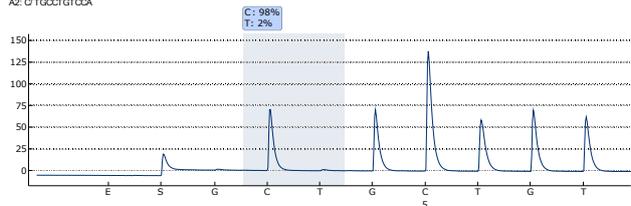
C2: CTCTGCTGAGACTCA



Генотип: GG

Локус: F5, полиморфизм R534Q G>A

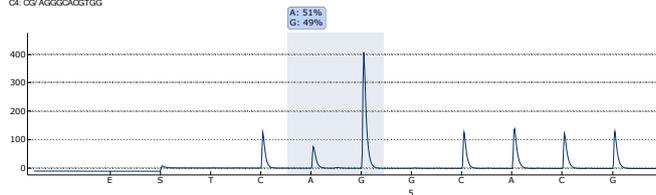
A2: CTGGCTGTCCA



Генотип: GG

Локус: F7, полиморфизм R353Q G>A

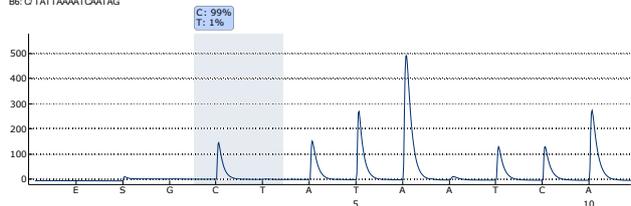
C4: CCAAGGGCAAGTGG



Генотип: GA

Локус: FGB, полиморфизм 455 G>A

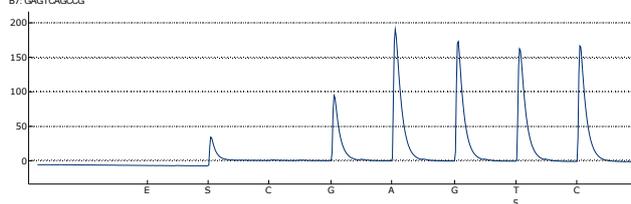
B6: CTATTAAATCAATAG



Генотип: GG

Локус: SERPINE1, полиморфизм -675 5G>4G

B7: GAGTCAGGGG



Генотип: 5G/4G