

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ТОНО-скрин»

Профиль генетического исследования

«Артериальная гипертензия»

Комплект реагентов «ТОНО-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 АГ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	ARDB2 (G16R G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АГ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	AGT (T207M C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АГ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	AGT (M268T T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АГ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	AGTR1 (A1666C A>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АГ-5	Прозрачная бесцветная жидкость	NOS3 (D298E G>T)	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 АГ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ARDB2 (G16R G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АГ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	AGT (T207M C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АГ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	AGT (M268T T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АГ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	AGTR1 (A1666C A>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АГ-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NOS3 (D298E G>T)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

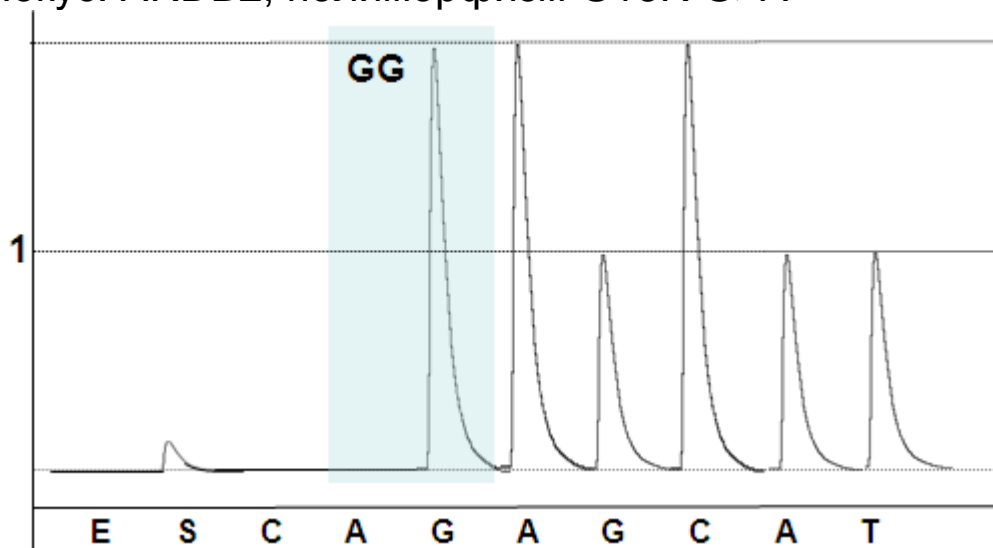
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

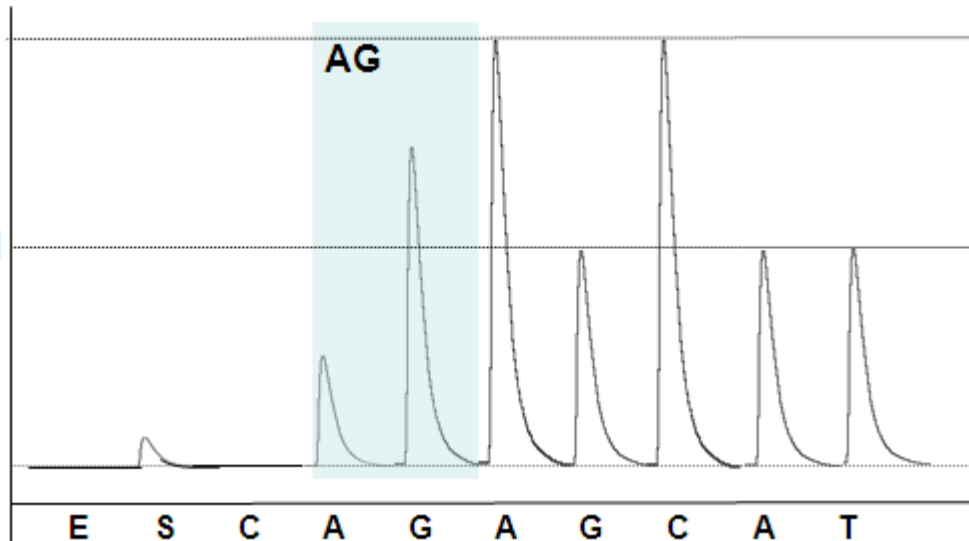
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
ARDB2	Адренорецептор β 2	G16R G>A	rs1042713	G/AGAAGCCATG CG	прямой	GG GA AA
AGT	Ангиотензиноген	T207M C>T	rs4762	G/ATGGACAGCA	обратный	CC CT TT
AGT	Ангиотензиноген	M268T T>C	rs699	A/GTCAGGGAGCA	обратный	TT TC CC
AGTR1	Рецептор 1 типа ангиотензина II	A1666C A>C	rs5186	A/CTTAGCTACT	прямой	AA AC CC
NOS3	Синтаза окиси азота	D298E G>T	rs1799983	GGGA/CTCATCTG	обратный	GG GT TT

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

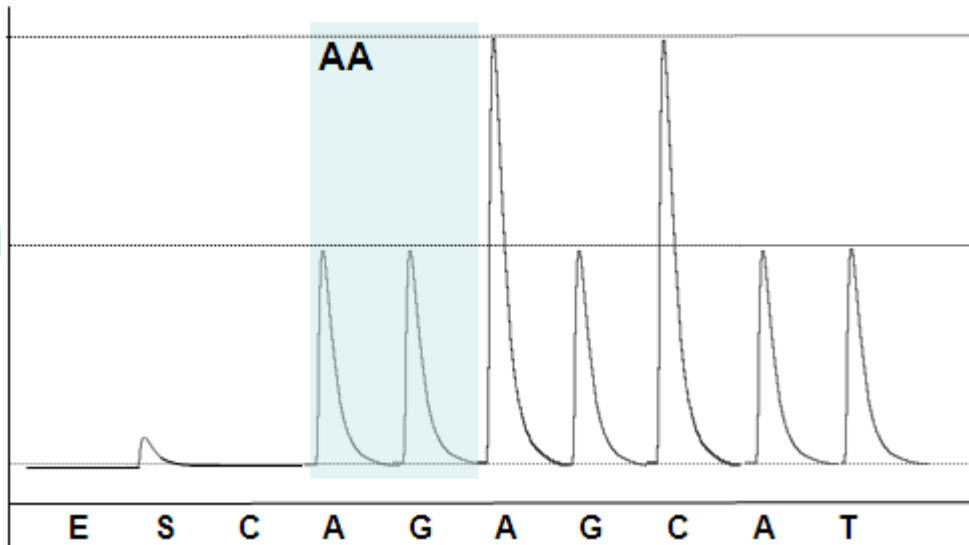
Локус: ARDB2, полиморфизм G16R G>A



Генотип: GG

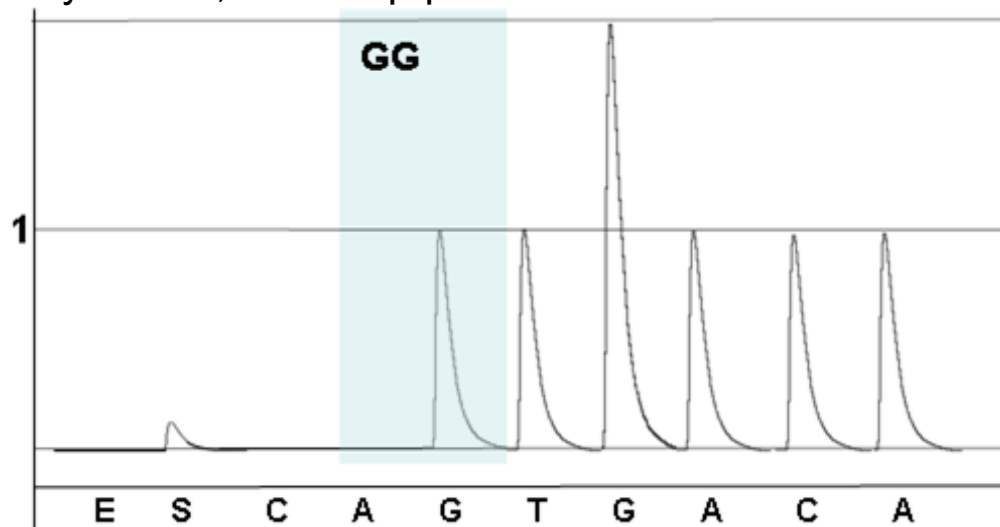


Генотип: GA

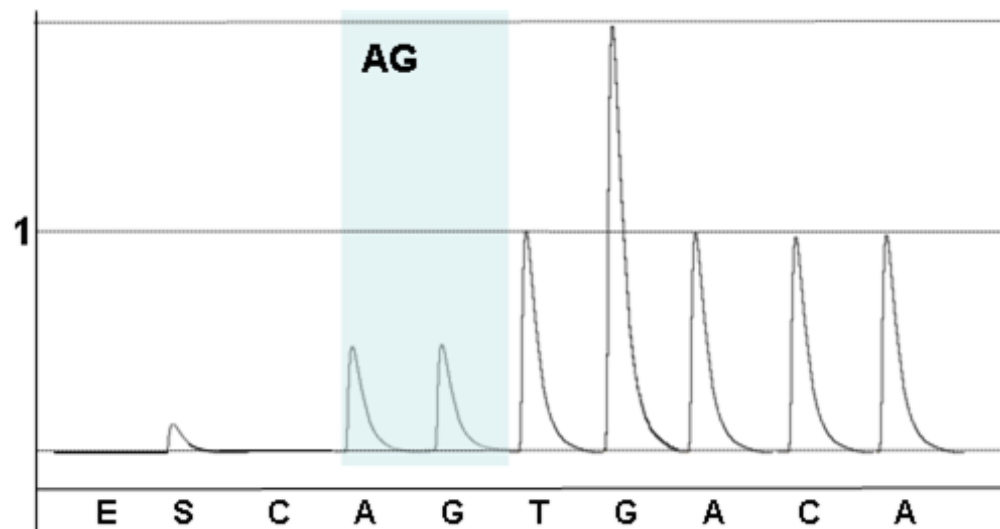


Генотип: AA

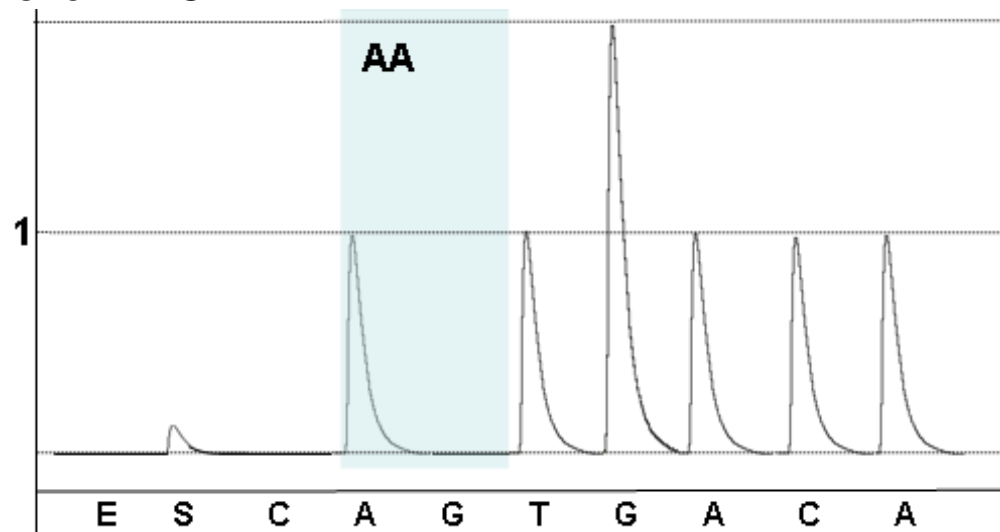
Локус: AGT, полиморфизм T207M C>T



Генотип: CC

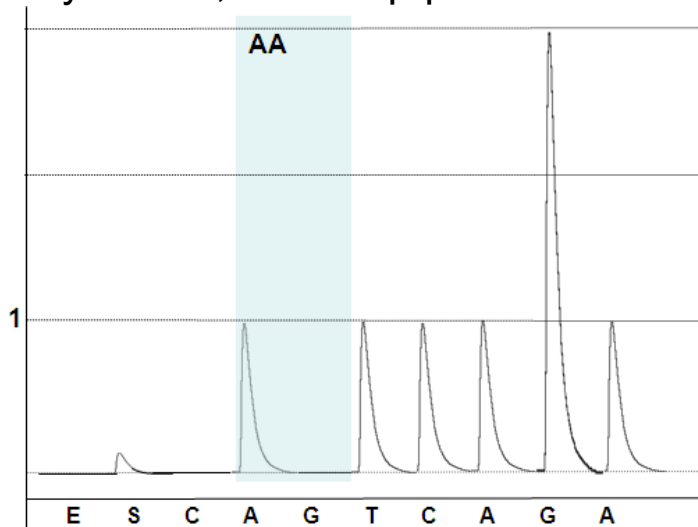


Генотип: CT

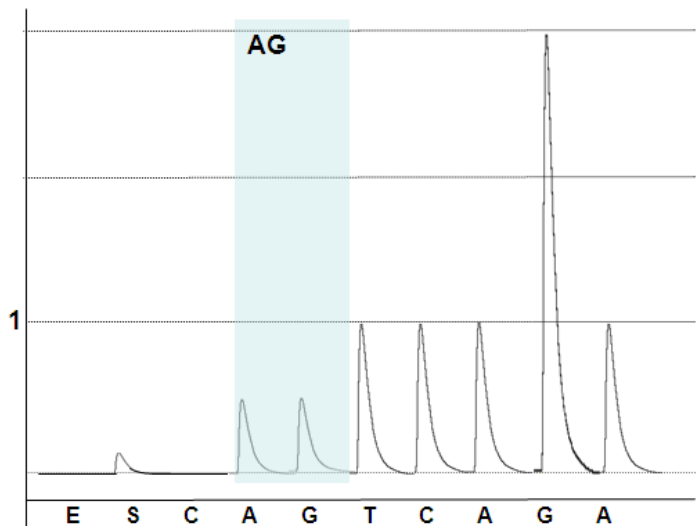


Генотип: TT

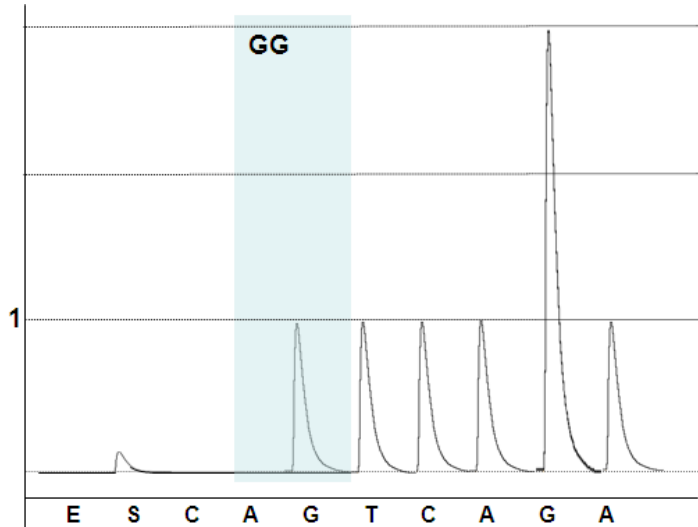
Локус: AGT, полиморфизм M268T T>C



Генотип: TT

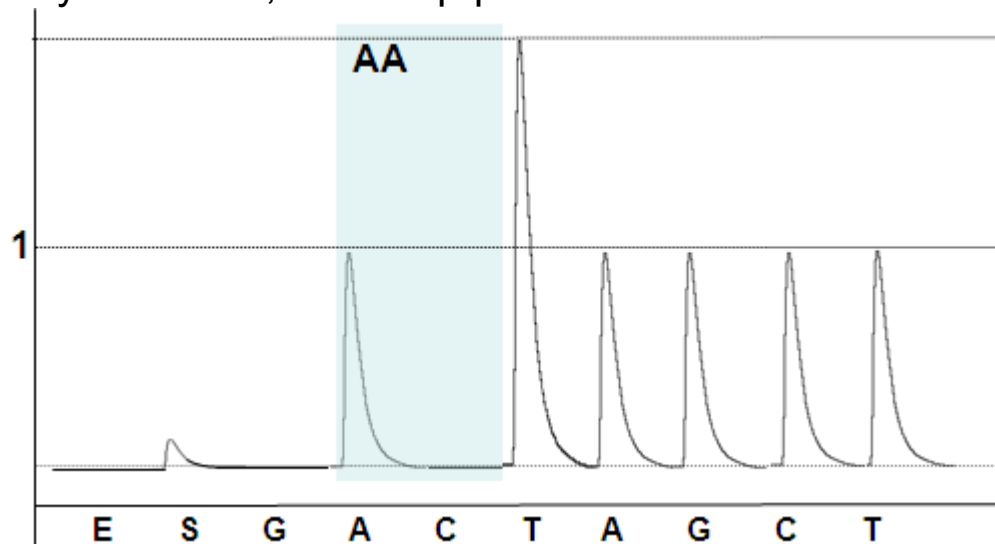


Генотип: TC

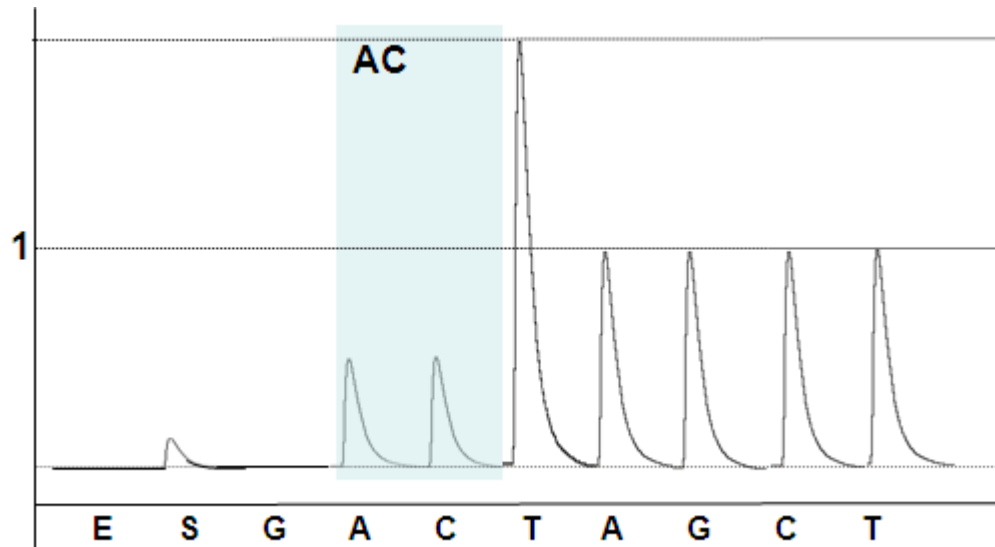


Генотип: CC

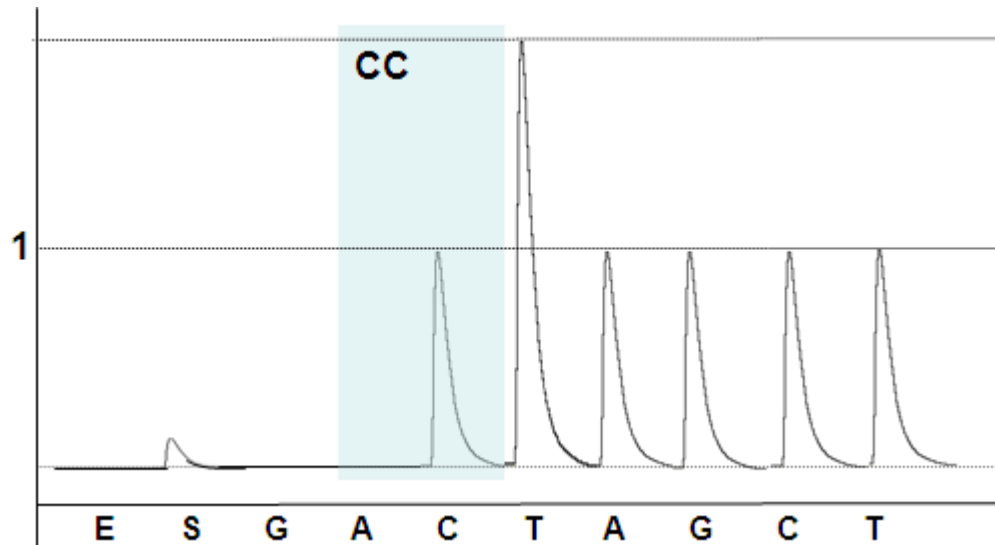
Локус: AGTR1, полиморфизм A1666C A>C



Генотип: AA

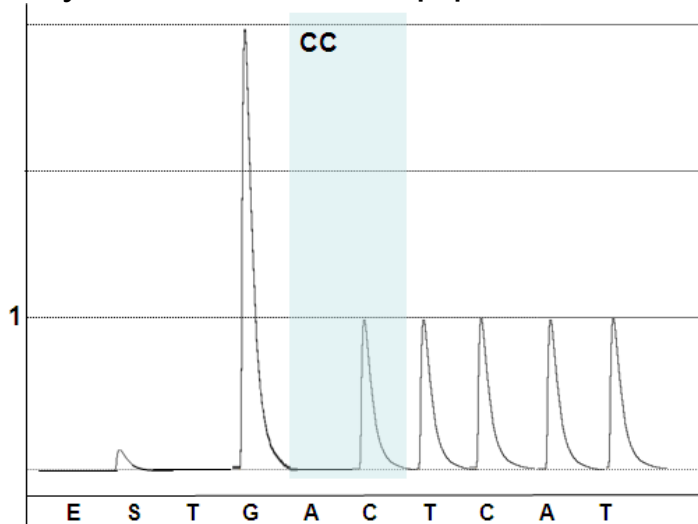


Генотип: AC

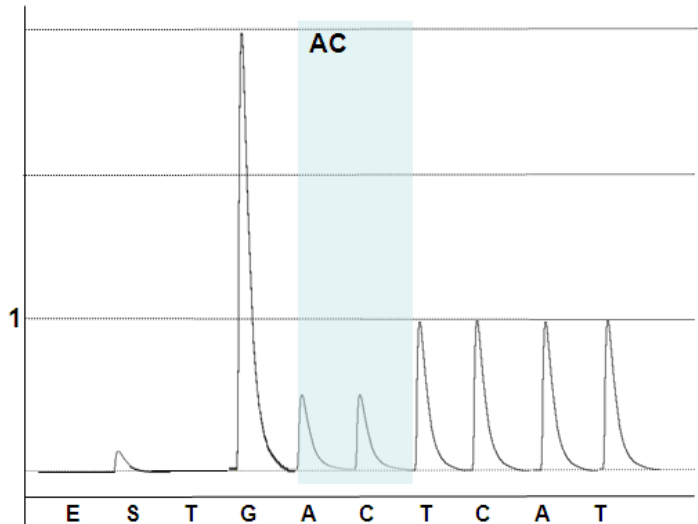


Генотип: CC

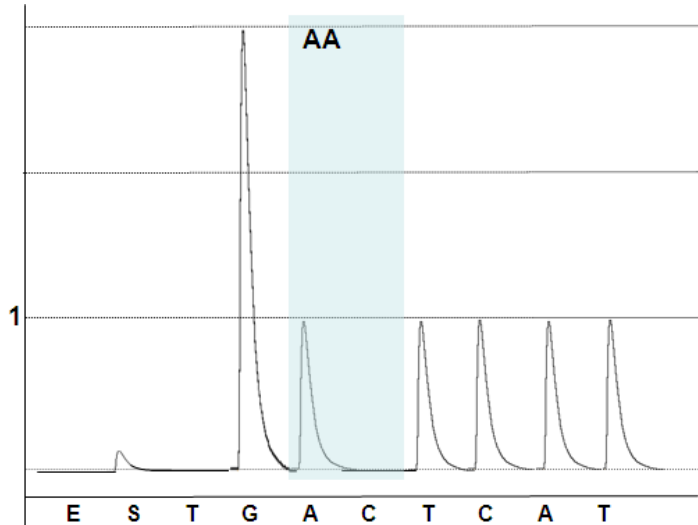
Локус: NOS3, полиморфизм D298E G>T



Генотип: GG



Генотип: GT

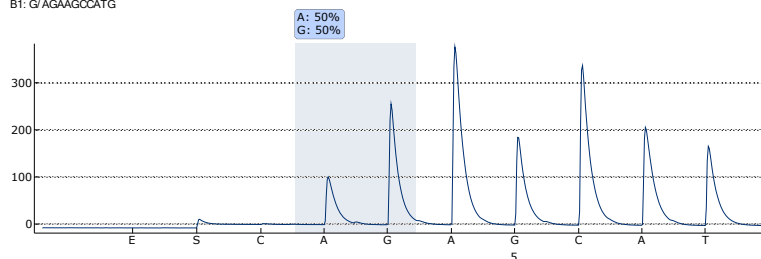


Генотип: TT

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: ARDB2, полиморфизм G16R G>A

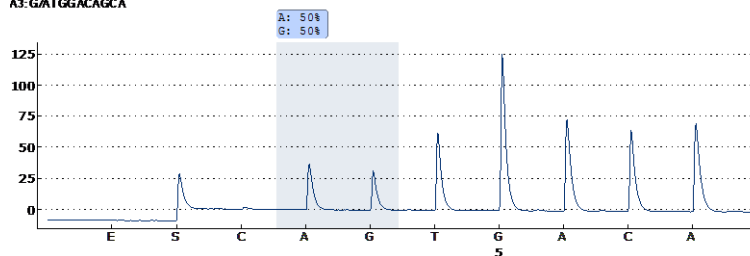
B1: G/AGAAGCCATG



Генотип: GA

Локус: AGT, полиморфизм T207M C>T

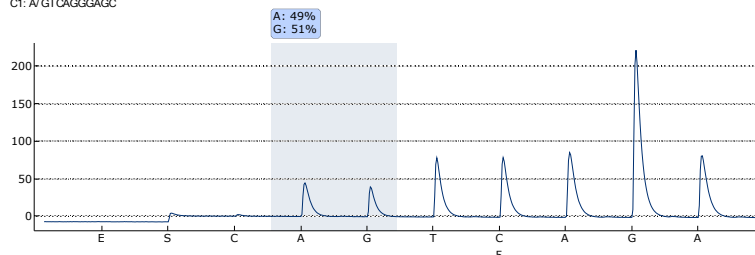
A3: G/ATGGACAGCA



Генотип: CT

Локус: AGT, полиморфизм M268T T>C

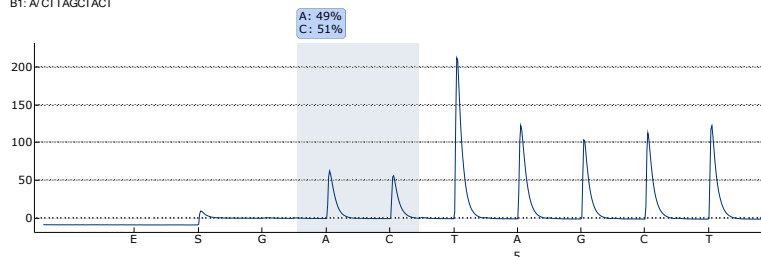
C1: A/GTCAGGGAGC



Генотип: TC

Локус: AGTR1, полиморфизм A1666C A>C

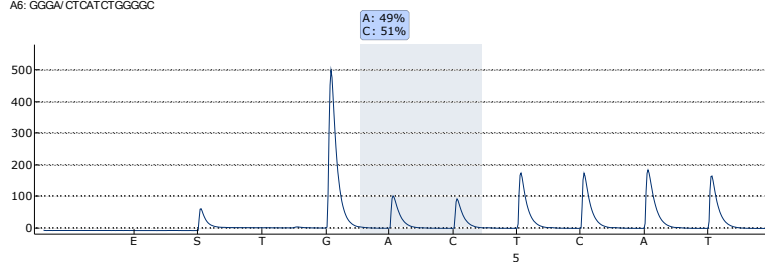
B1: A/CTTAGCTACT



Генотип: AC

Локус: NOS3, полиморфизм D298E G>T

A6: GGGAG/CTCATCTGGGGC



Генотип: GT