

Приложение

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

PyroMark

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ИБС-скрин»

Профиль генетического исследования

«Ишемическая болезнь сердца»

Комплект реагентов «ИБС-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 ИБС-1	Прозрачная бесцветная жидкость	AMPD1 (Q12X G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ИБС-2	Прозрачная бесцветная жидкость	CDKN2A/2B (G>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ИБС-3	Прозрачная бесцветная жидкость	HIF1A (P582S C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ИБС-4	Прозрачная бесцветная жидкость	MMP3 (5A>6A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-1	Прозрачная бесцветная жидкость	APOE (C112R T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-2	Прозрачная бесцветная жидкость	APOE (R158C C>T)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	6 пробирок
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	6 пробирок
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4	2 флакона
Праймер для секвенирования ИБС-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	AMPD1 (Q12X G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ИБС-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CDKN2A/2B (G>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ИБС-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	HIF1A (P582S C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ИБС-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	MMP3 (5A>6A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	APOE (C112R T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	APOE (R158C C>T)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагаются следующие реагенты:

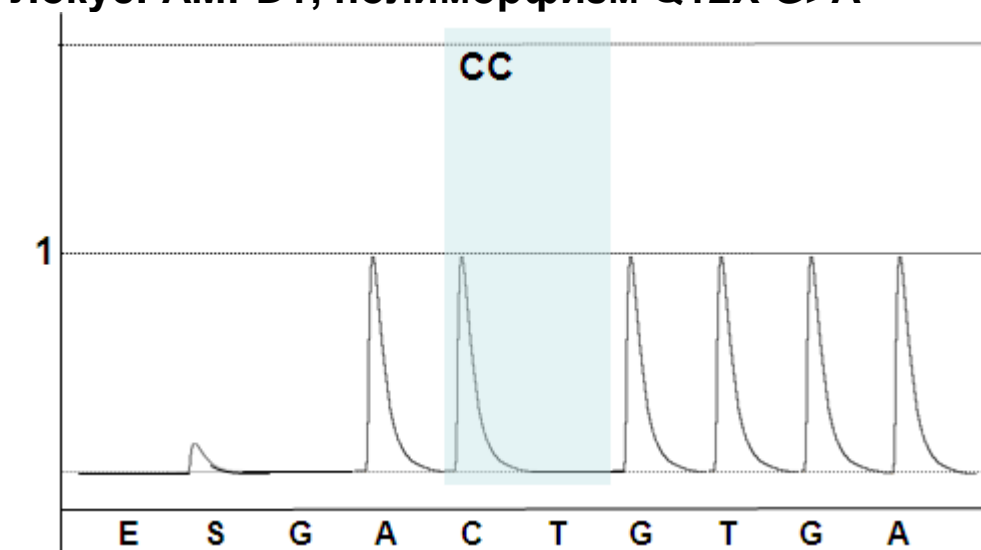
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

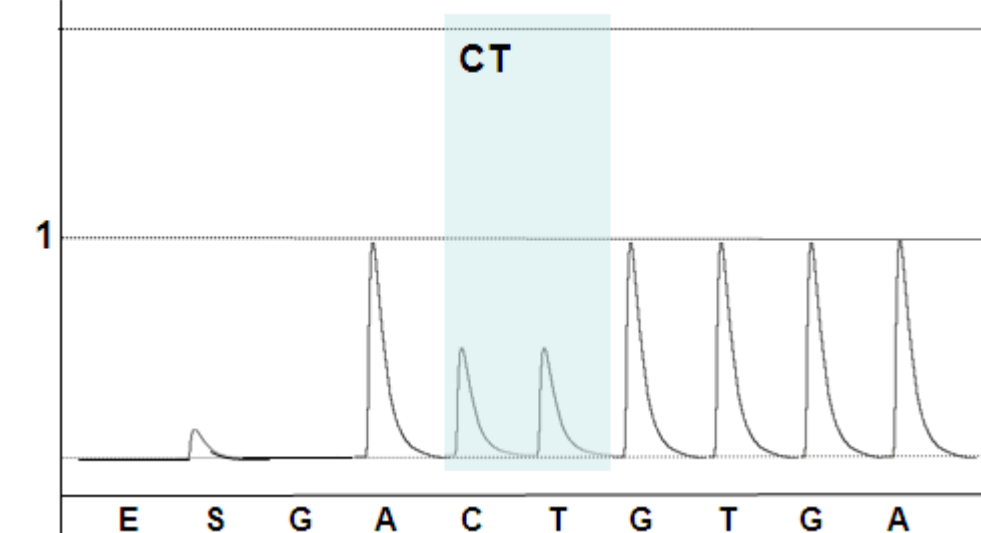
Локус	Продукт	Поли-морфизм	rs	Последовательность для анализа	Анализ	Варианты генотипа
AMPD1	Аденозинмонофосфатдезаминаза 1	Q12X G>A	rs17602729	AC/TGTGAGTA	обратный	GG GA AA
CDKN2A /2B	Ингибиторы циклин-зависимой киназы	G>C	rs1333049	TC/GAACTGTTG	обратный	GG GC CC
HIF1A	Фактор, индуцируемый гипоксией 1 альфа	P582S C>T	rs11549465	A/GTGACAАСТG	обратный	CC CT TT
MMP3	Матриксная металлопептидаза 3	5A>6A	rs3025058	TCCCCCATCA AAGGA	обратный	5A/5A 5A/6A 6A/6A
APOE	Аполипопротеин E	C112R T>C	rs429358	GT/CGCGGCCG CC	прямой	TT TC CC
APOE	Аполипопротеин E	R158C C>T	rs7412	C/TGCCTGGCAG T	прямой	CC CT TT

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

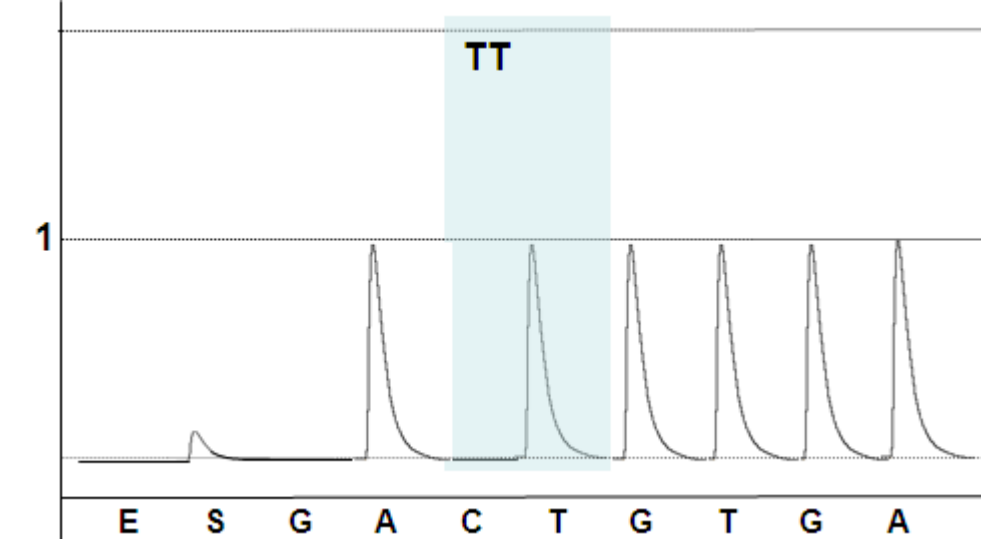
Локус: AMPD1, полиморфизм Q12X G>A



Генотип: GG

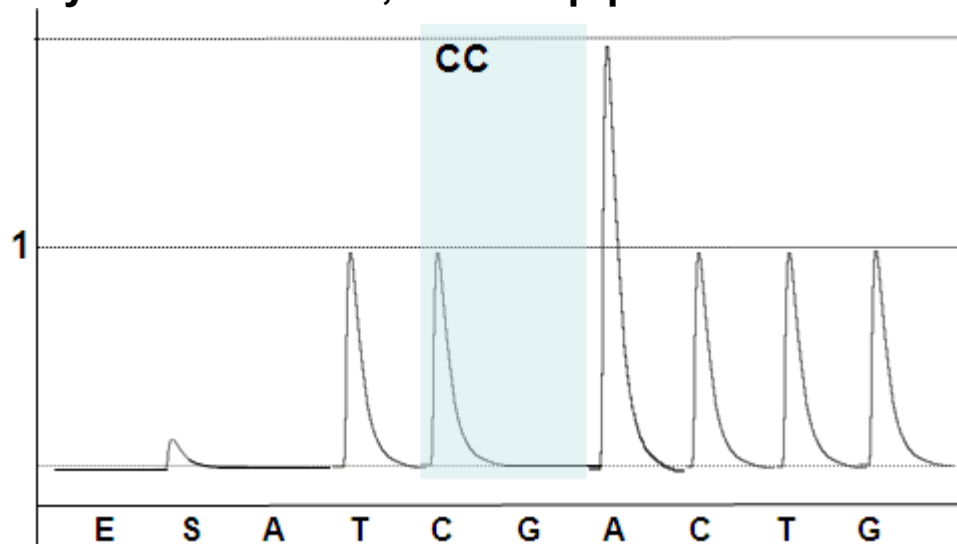


Генотип: GA

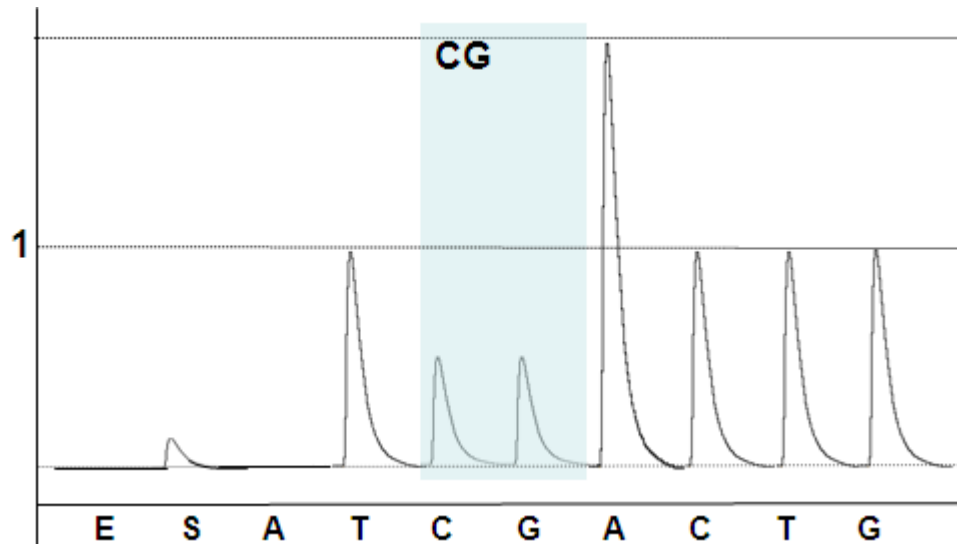


Генотип: AA

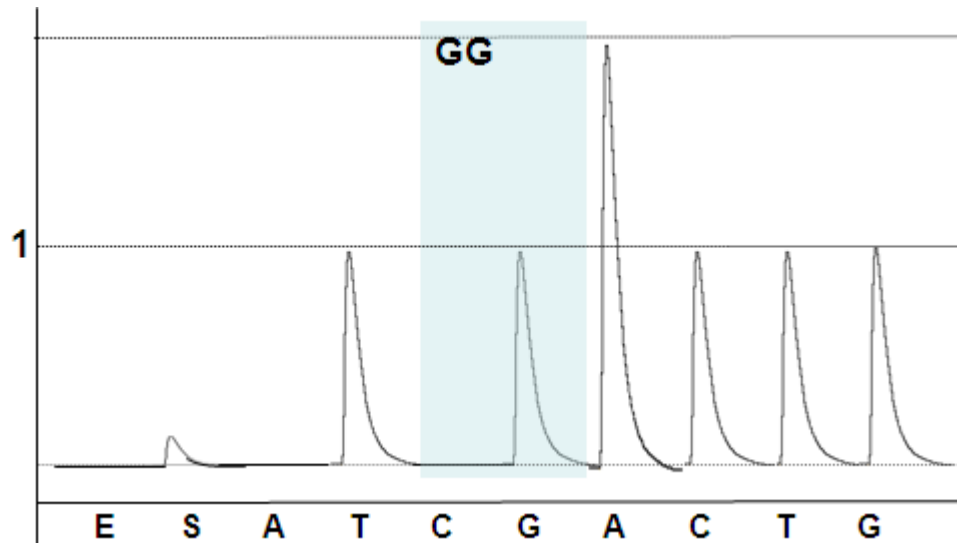
Локус: CDKN2A/2B, полиморфизм G>C



Генотип: GG

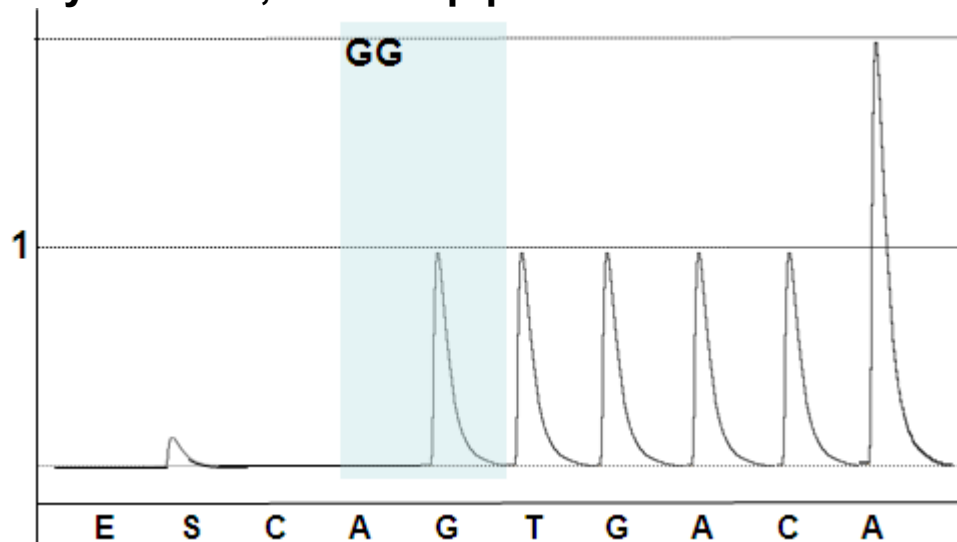


Генотип: GC

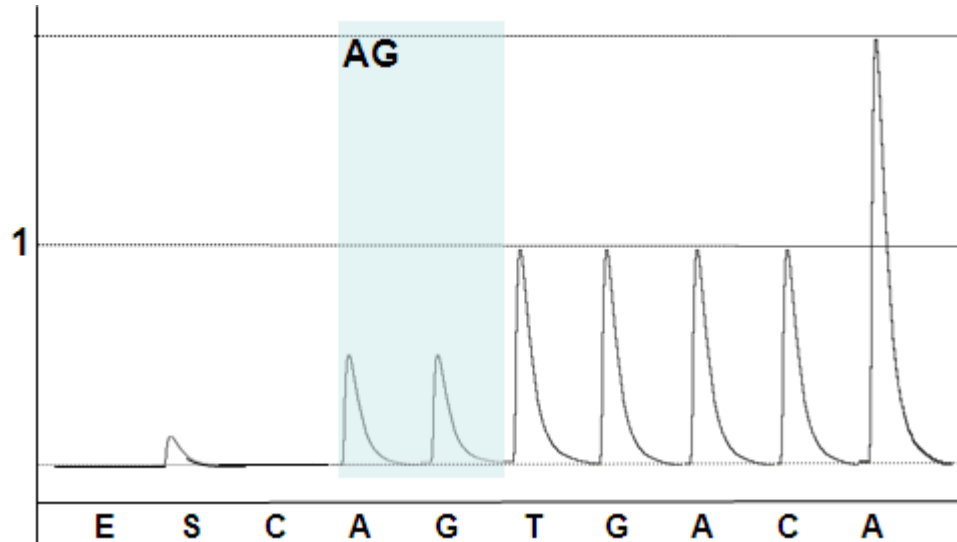


Генотип: CC

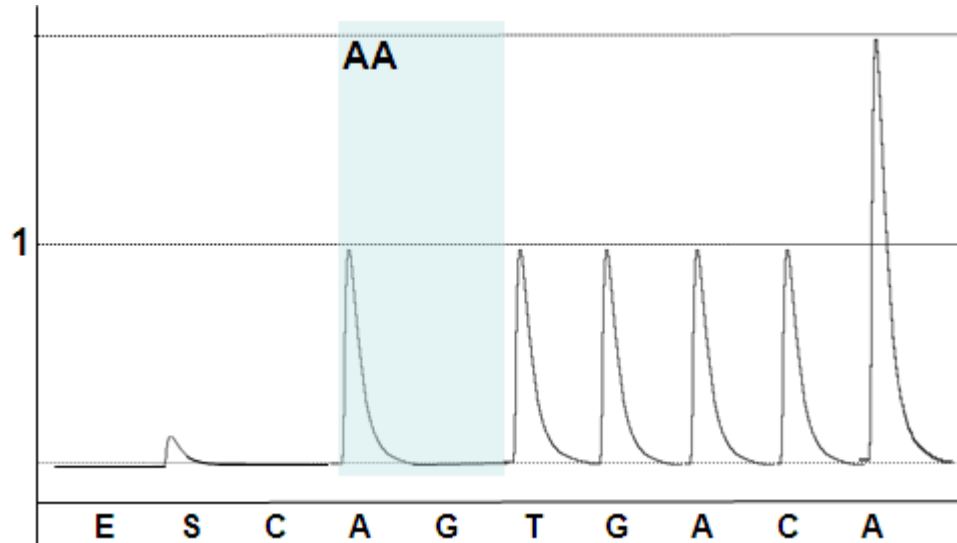
Локус: HIF1A, полиморфизм P582S C>T



Генотип: CC

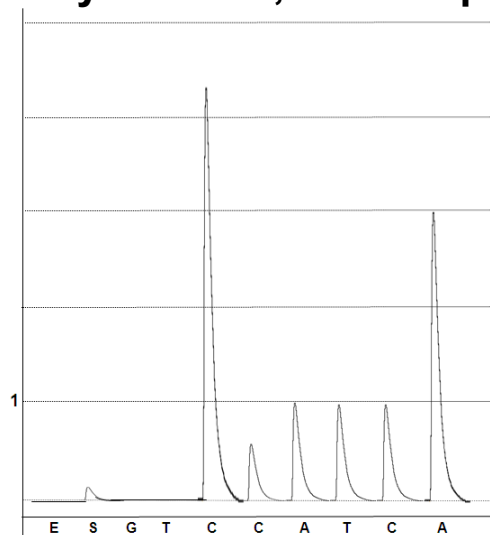


Генотип: CT

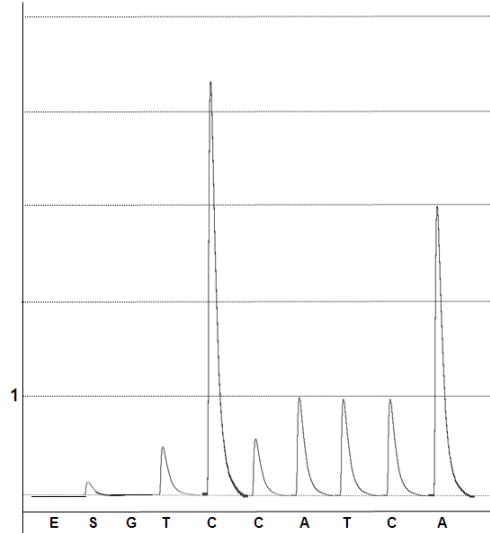


Генотип: TT

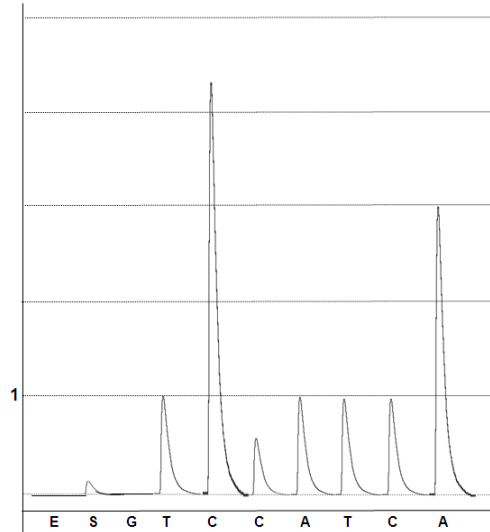
Локус: MMP3, полиморфизм 5A>6A



Генотип: 5A/5A

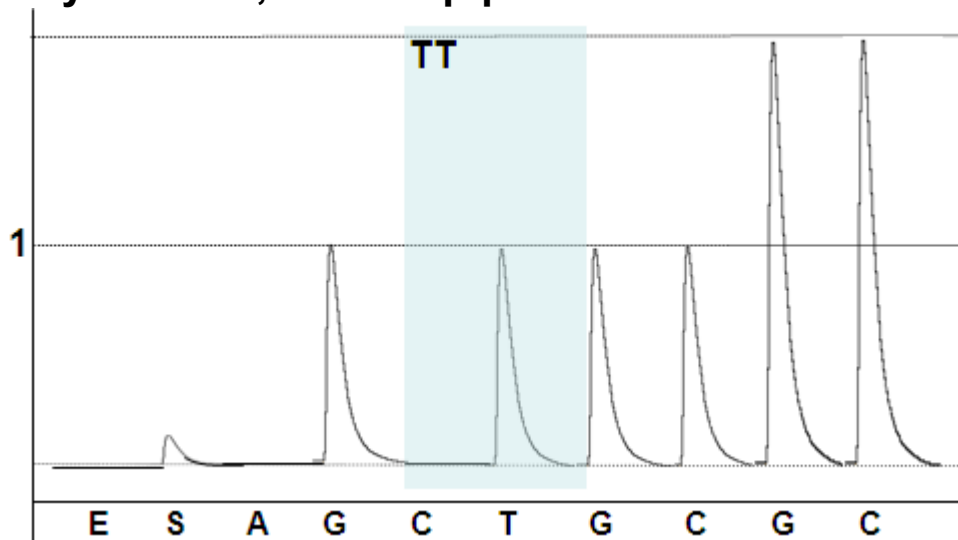


Генотип: 5A/6A

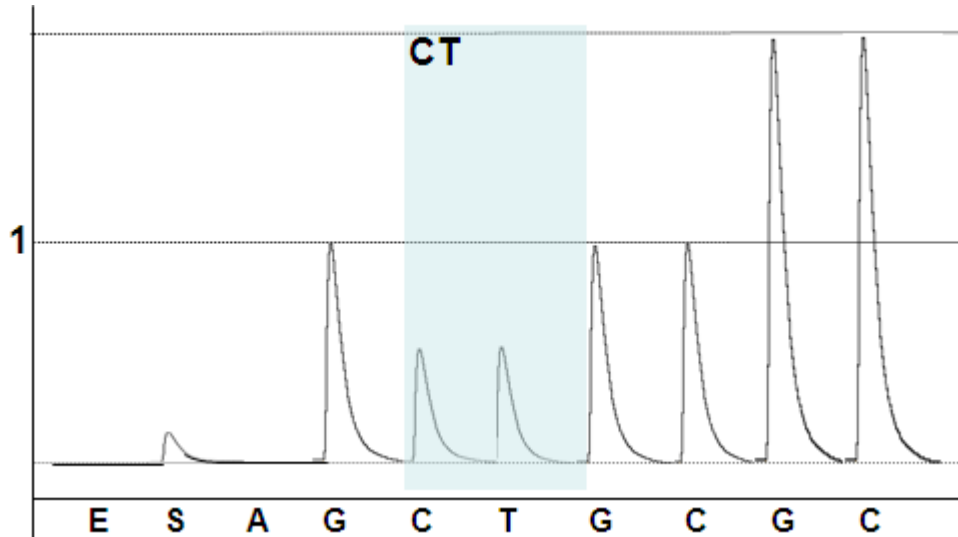


Генотип: 6A/6A

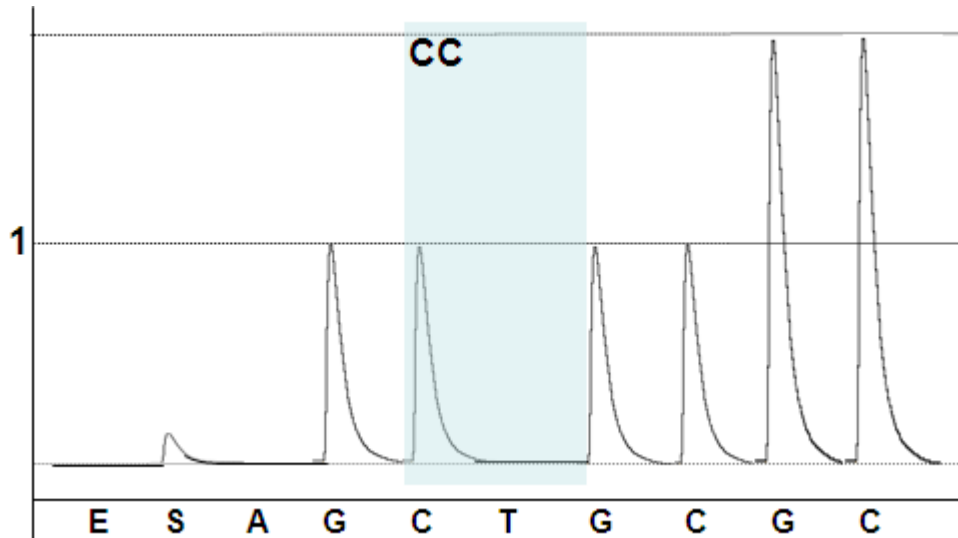
Локус: АРОЕ, полиморфизм С112R Т>С



Генотип: TT

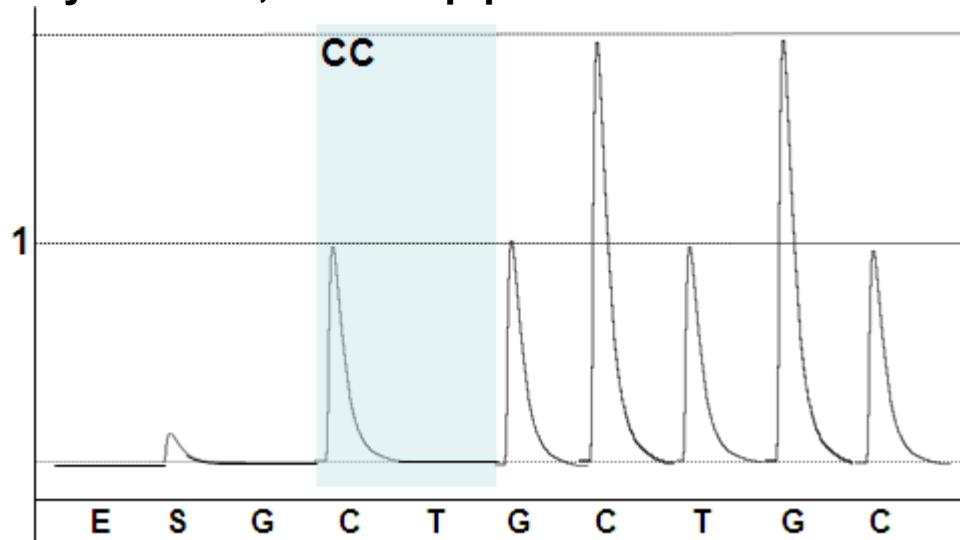


Генотип: TC

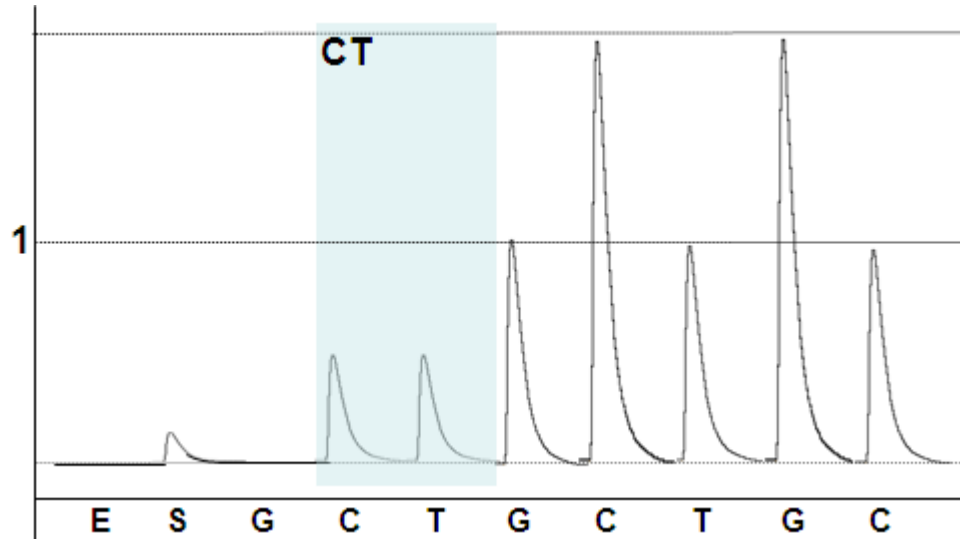


Генотип: CC

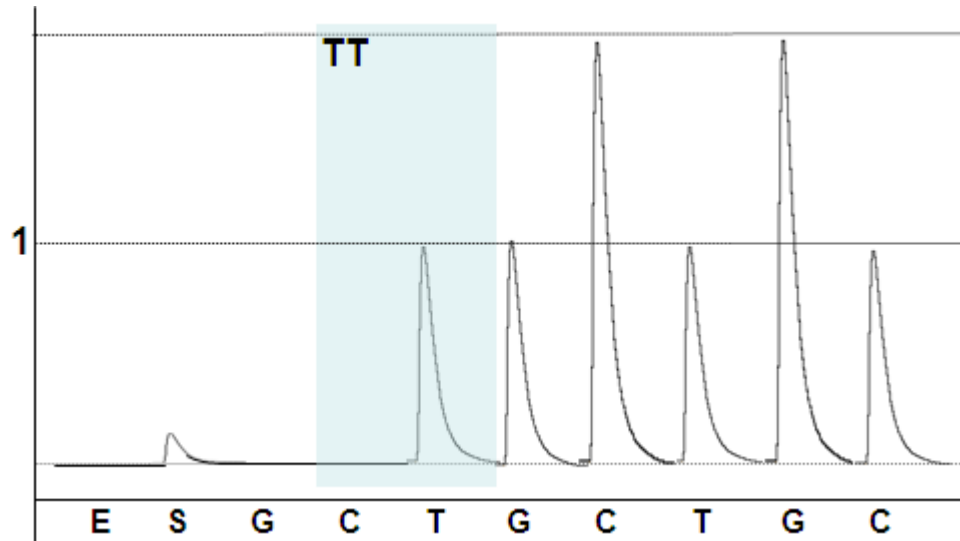
Локус: АРОЕ, полиморфизм R158C C>T



Генотип: CC



Генотип: CT

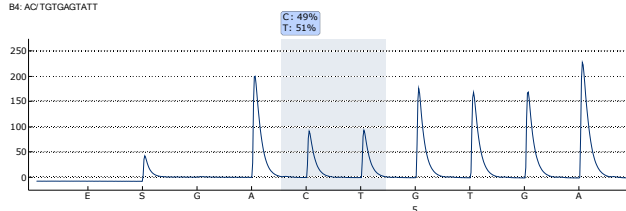


Генотип: TT

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: AMPD1, полиморфизм Q12X G>A

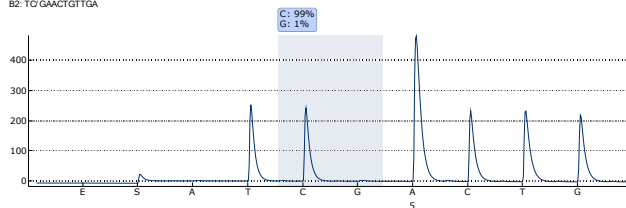
B4: AC7GTGTGAGTATT



Генотип: GA

Локус: CDKN2A/2B, полиморфизм G>C

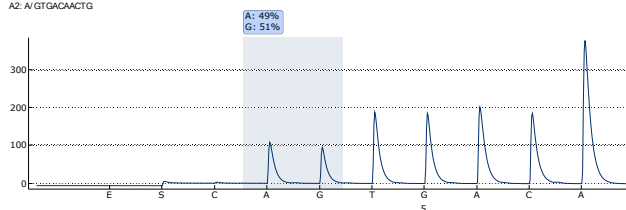
B2: TC GAACGTGTGA



Генотип: GG

Локус: HIF1A, полиморфизм P582S C>T

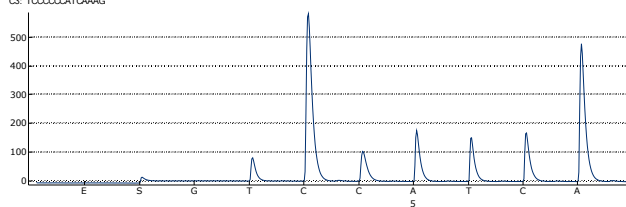
A2: ATGTGACAACTG



Генотип: CT

Локус: MMP3, полиморфизм 5/6 repeat A

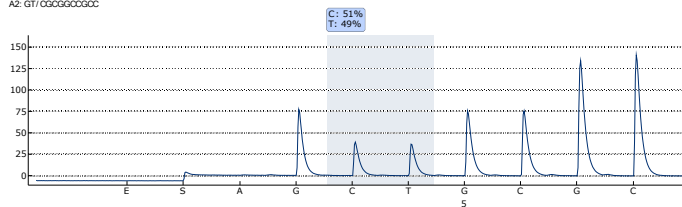
C3: TCCDDCATCAAG



Генотип: 5A/6A

Локус: APOE, полиморфизм C112R T>C

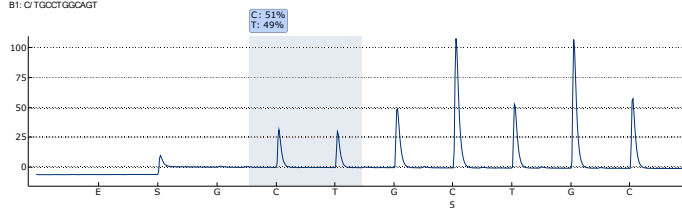
A2: GTTGGGGGGGGC



Генотип: TC

Локус: APOE, полиморфизм R158C C>T

В1: C TGGCTGGCAAT



Генотип: СТ