

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ЛИПО-скрин-Д»

Профиль генетического исследования

«Липидный обмен, дополнительный профиль»

Комплект реагентов «ЛИПО-скрин-Д» – 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 ЛО-6	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCA1 (R219K G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-7,8	Прозрачная бесцветная жидкость	APOC3 (-455 C>T и -482 C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-9	Прозрачная бесцветная жидкость	APOC3 (G>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-10	Прозрачная бесцветная жидкость	LPL (N318S A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-11	Прозрачная бесцветная жидкость	LPL (S447X C>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-12	Прозрачная бесцветная жидкость	PON1 (L55M A>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-13	Прозрачная бесцветная жидкость	PON1 (Q192R A>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 ЛО-6-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ABCA1 (R219K G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-7-S	Прозрачная бесцветная жидкость	APOC3 (-455 C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-8-S	Прозрачная бесцветная жидкость	APOC3 (-482 C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-9-S	Прозрачная бесцветная жидкость	APOC3 (G>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-10-S	Прозрачная бесцветная жидкость	LPL (N318S A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-11-S	Прозрачная бесцветная жидкость	LPL (S447X C>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-12-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PON1 (L55M A>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-13-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PON1 (Q192R A>G)	0,33	5 пробирок

Комплект реагентов рассчитан на проведение 55 реакций

пиросеквенирования для каждого исследуемого генетического локуса.

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

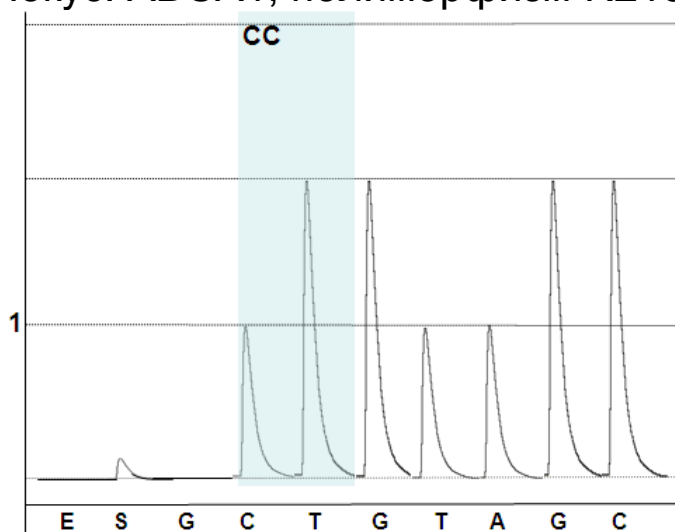
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

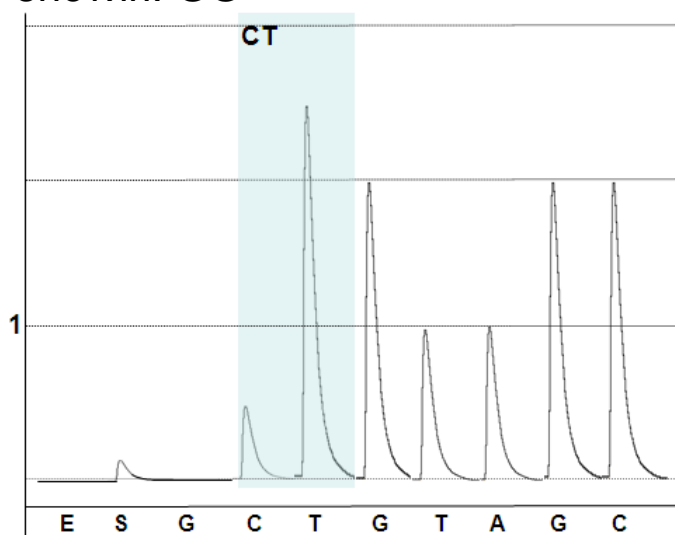
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
ABCA1	ABCA1 транспортер	R219K G>A	rs2230806	T/CTTGGTAGGCCACA	обратный	GG GA AA
APOC3	Аполипо-протеин C3	-455 C>T	rs2854116	CAC/TCCCCCAGCC CAAG	прямой	CC CT TT
APOC3	Аполипо-протеин C3	-482 C>T	rs2854117	CT/CGGTCTTCTGT	прямой	CC CT TT
APOC3	Аполипо-протеин C3	G>C	rs5128	TC/GGCAGGATGG	прямой	GG GC CC
LPL	Липопротеиновая липаза	N318S A>G	rs268	C/TTGATCTCAT	обратный	AA AG GG
LPL	Липопротеиновая липаза	S447X C>G	rs328	TG/CACTTCTTA	обратный	CC CG GG
PON1	Параоксоназа-1	L55M A>T	rs854560	A/TGTCTTCAGA	прямой	AA AT TT
PON1	Параоксоназа-1	Q192R A>G	rs662	T/CGTAAGTAGG	обратный	AA AG GG

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

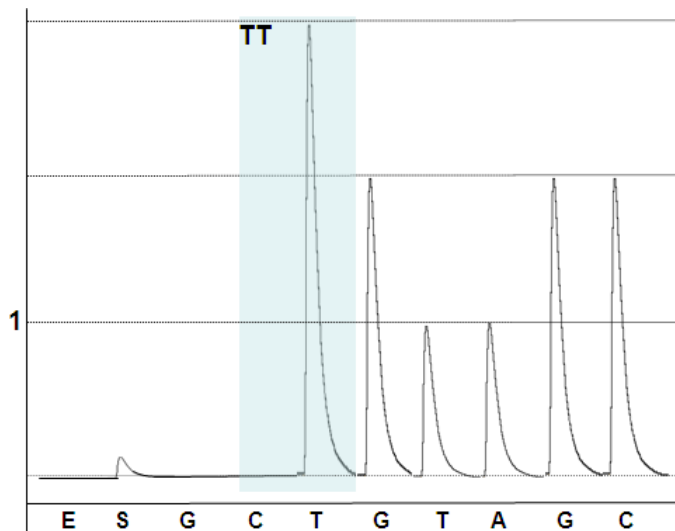
Локус: ABCA1, полиморфизм R219K G>A



Генотип: GG

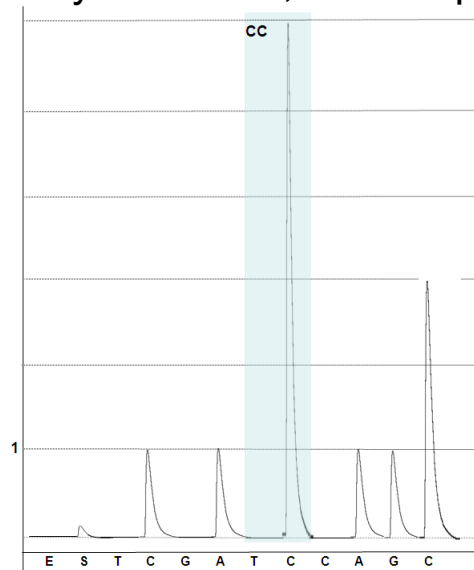


Генотип: GA

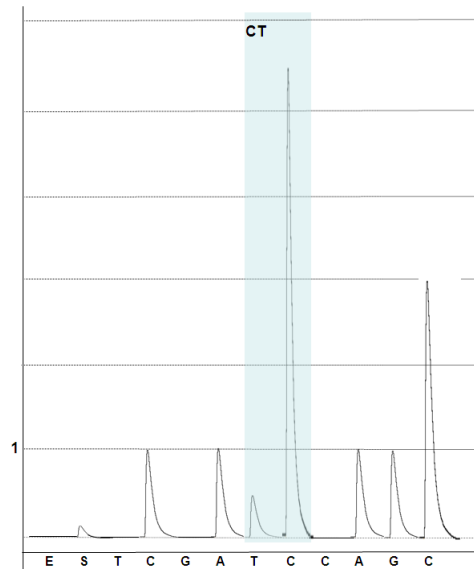


Генотип: AA

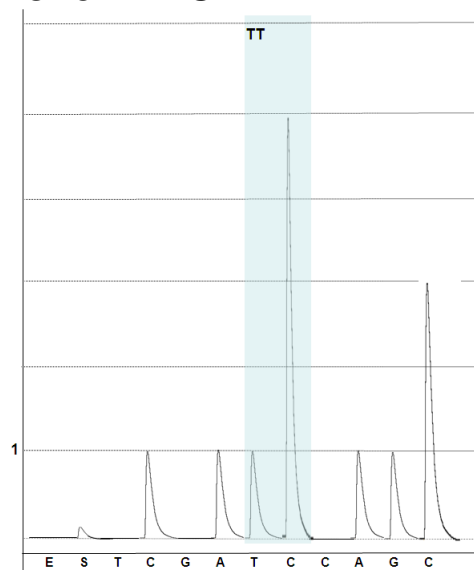
Локус: АРОС3, полиморфизм -455 С>Т



Генотип: CC

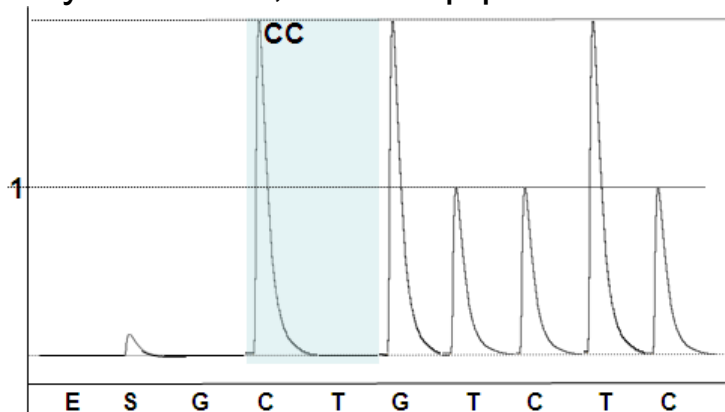


Генотип: CT

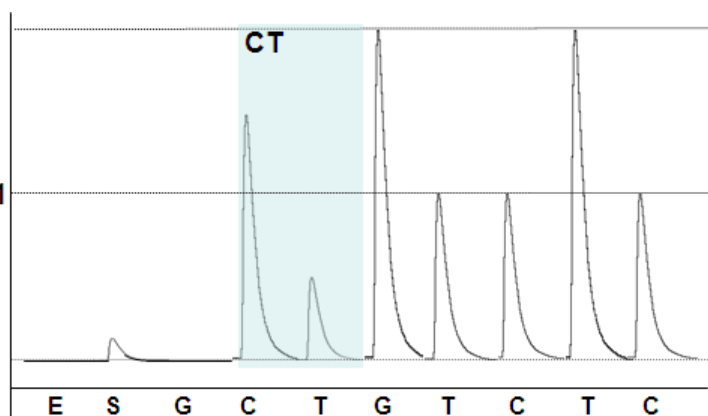


Генотип: TT

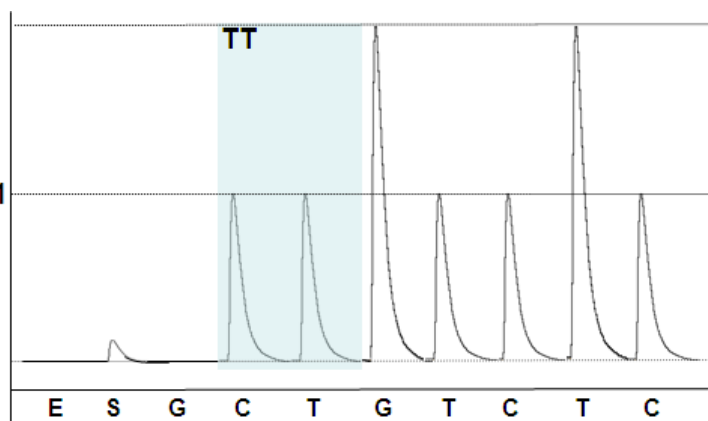
Локус: АРОС3, полиморфизм -482 С>Т



Генотип: CC

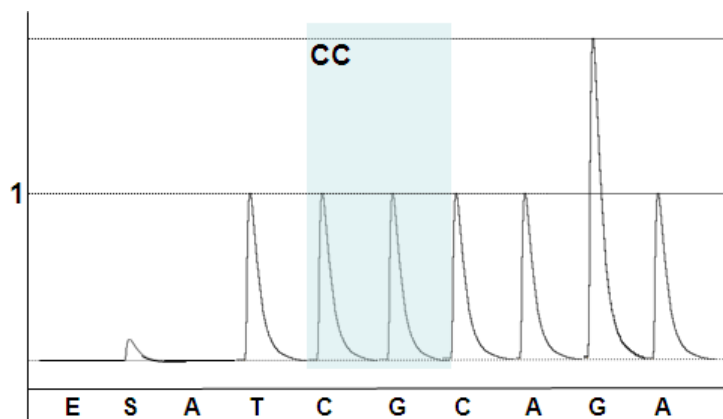


Генотип: CT

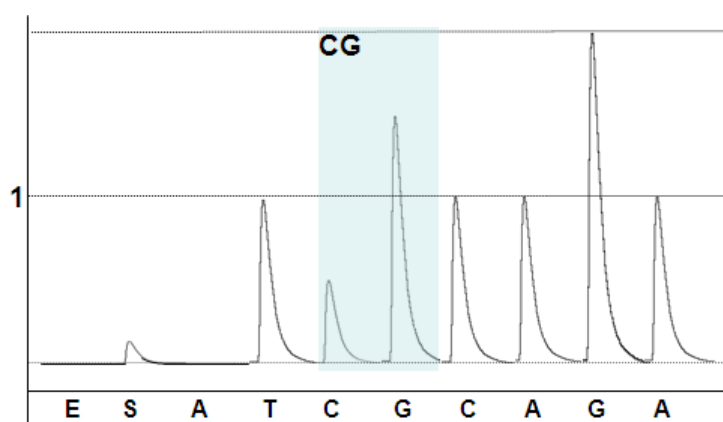


Генотип: TT

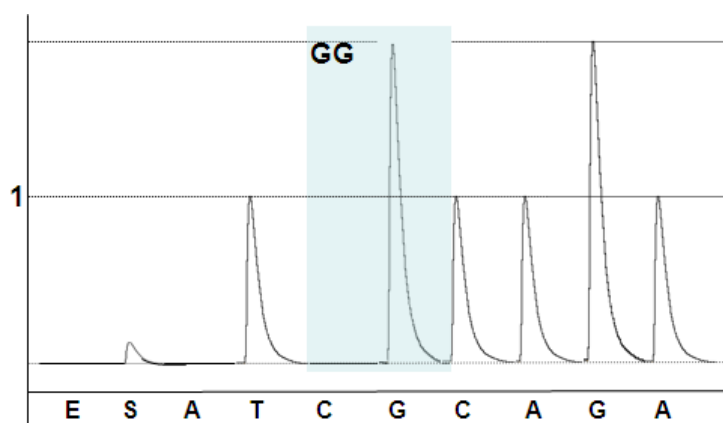
Локус: АРОС3, полиморфизм G>C



Генотип: CC

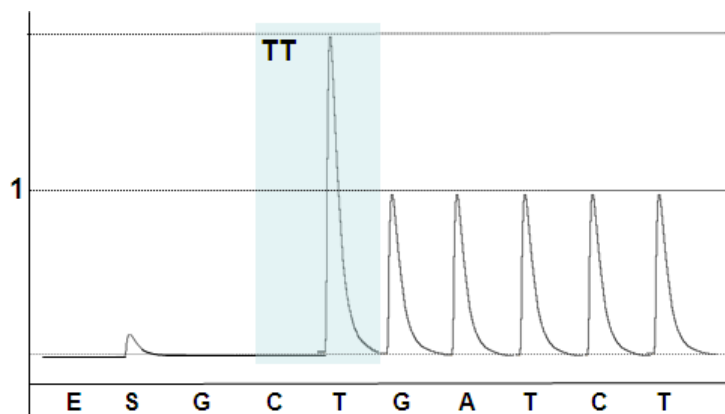


Генотип: CG

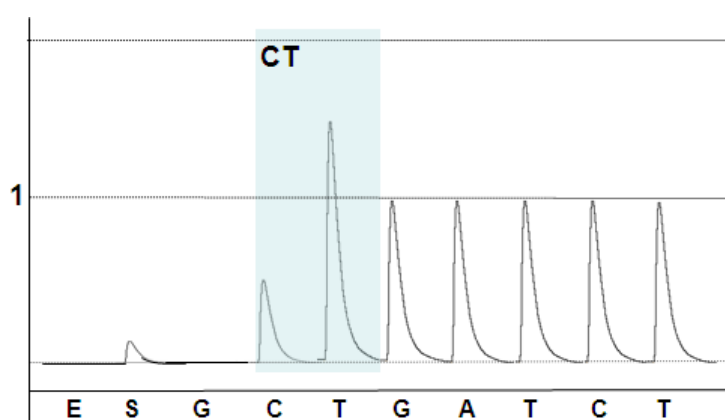


Генотип: GG

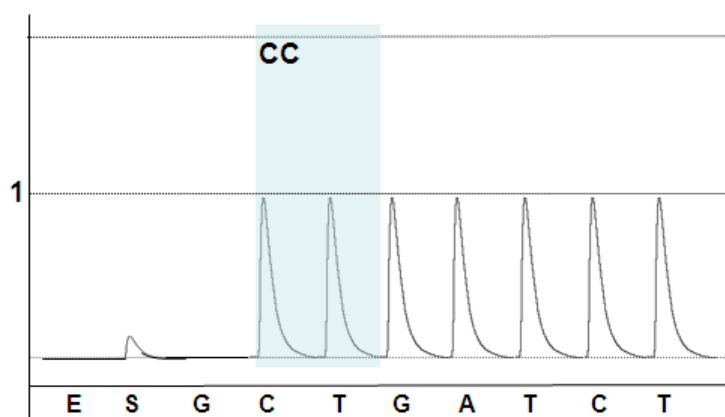
Локус: LPL, полиморфизм N318S A>G



Генотип: AA

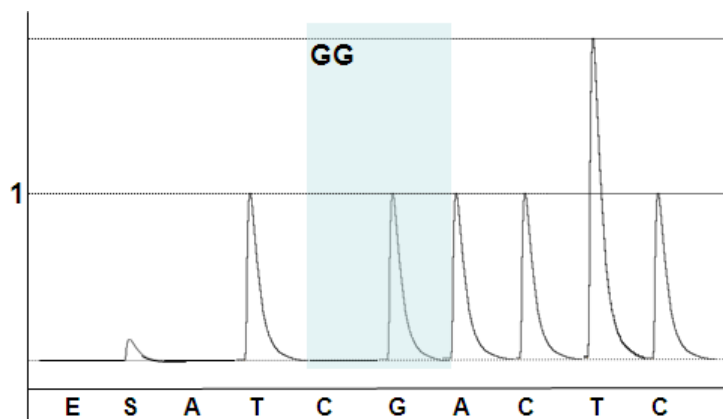


Генотип: AG

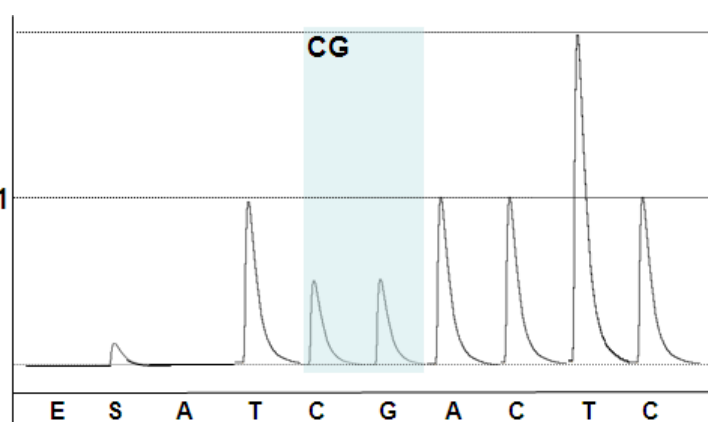


Генотип: GG

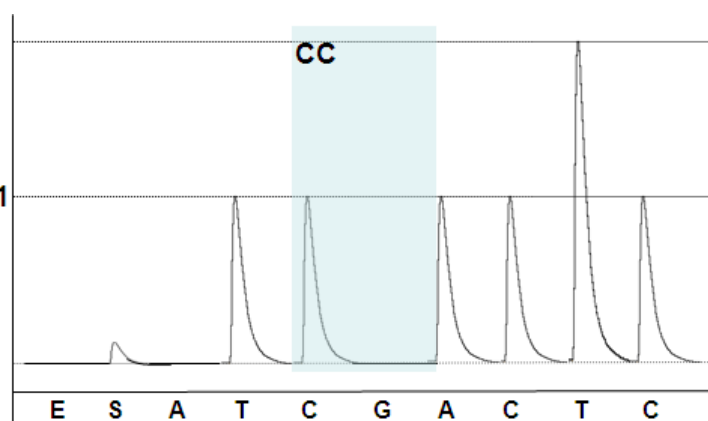
Локус: LPL, полиморфизм S447X C>G



Генотип: CC

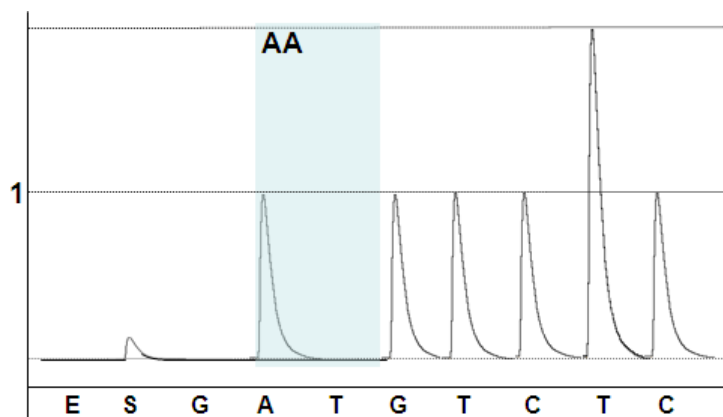


Генотип: CG

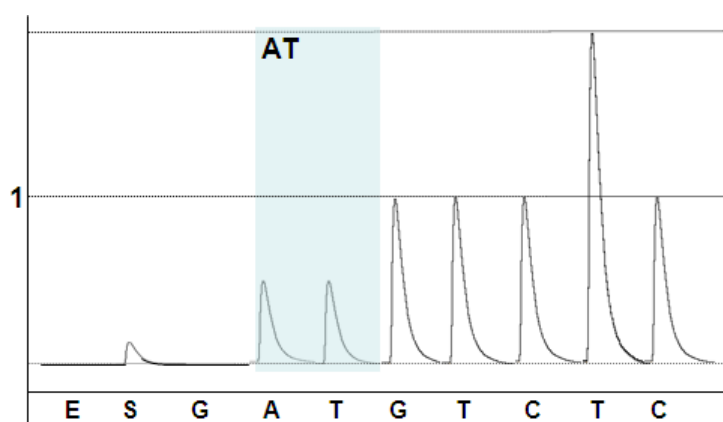


Генотип: GG

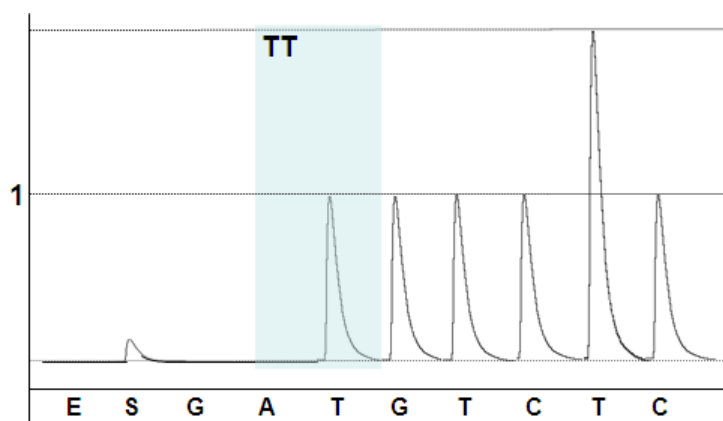
Локус: PON1, полиморфизм L55M A>T



Генотип: AA

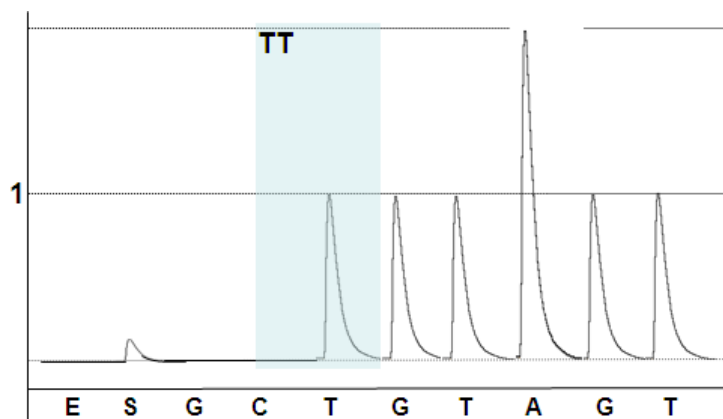


Генотип: AT

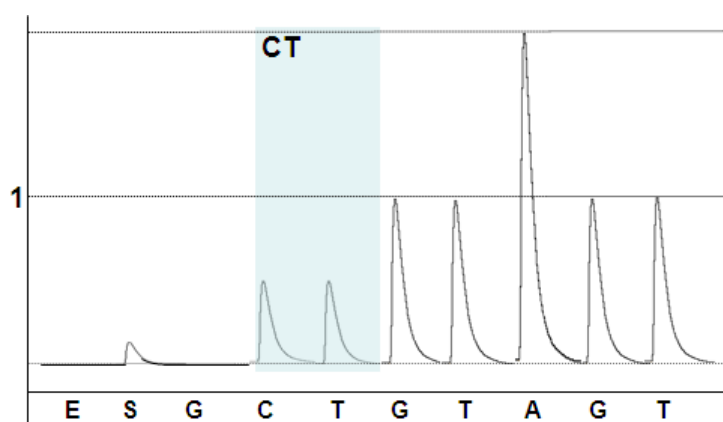


Генотип: TT

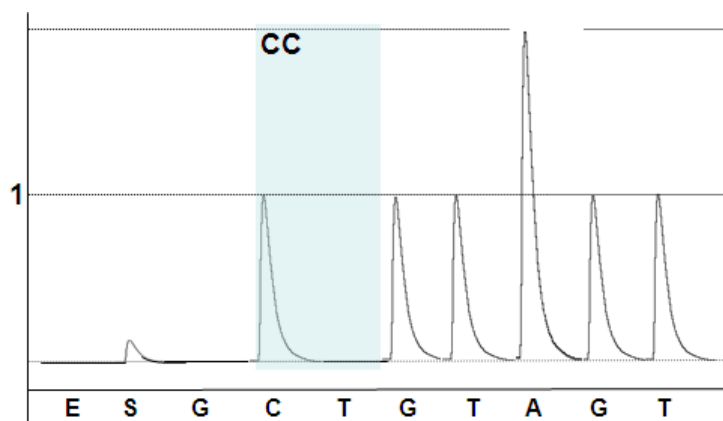
Локус: PON1, полиморфизм Q192R A>G



Генотип: AA



Генотип: AG

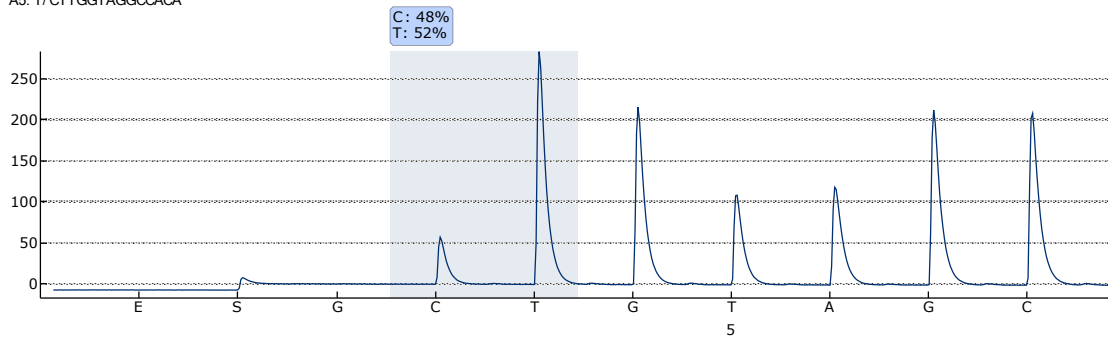


Генотип: GG

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: ABCA1, полиморфизм R219K G>A

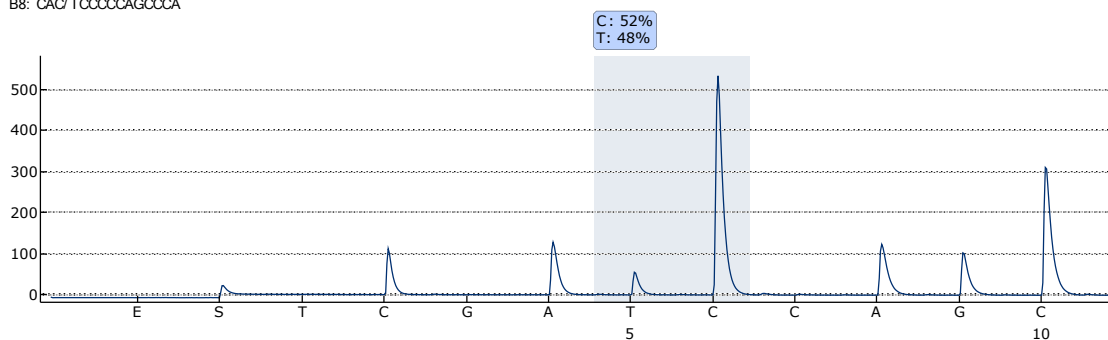
A5: T/CTTGGTAGGCCACA



Генотип: GA

Локус: APOC3, полиморфизм -455 C>T

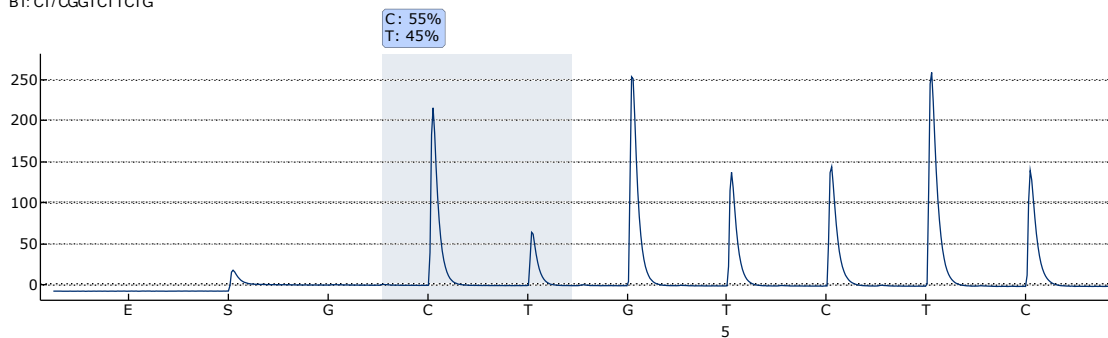
B8: CAC/TCCCCAGCCCA



Генотип: CT

Локус: APOC3, полиморфизм -482 C>T

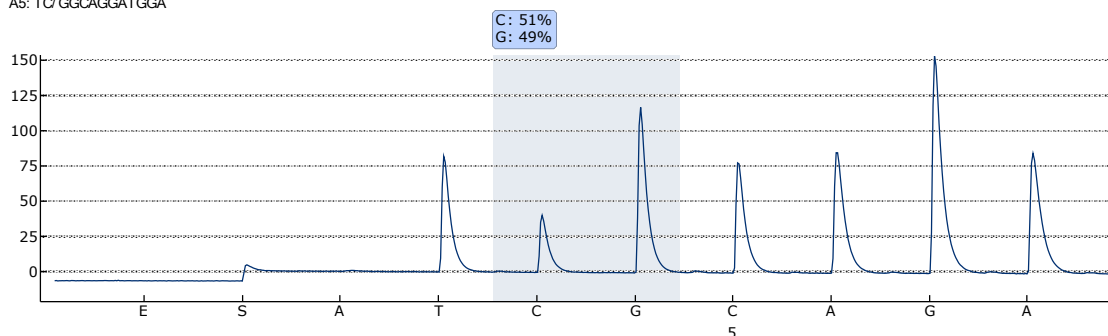
B1: CT/CGGTCTTCTG



Генотип: CT

Локус: APOC3, полиморфизм G>C

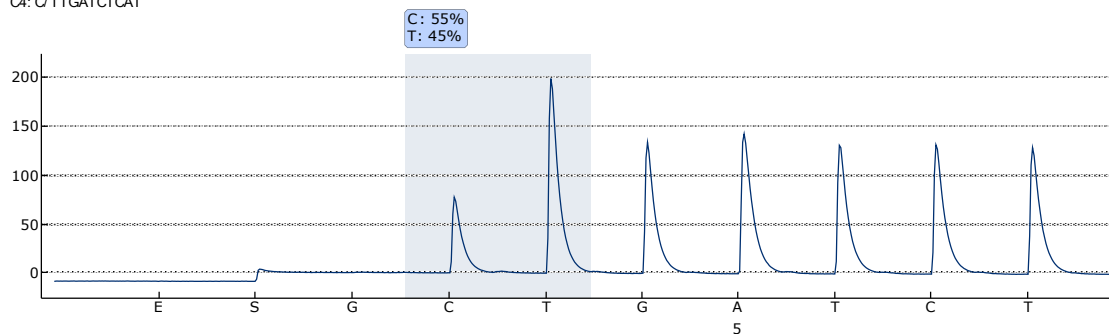
A5: TC/GGCAGGATGGA



Генотип: GC

Локус: LPL, полиморфизм N318S A>G

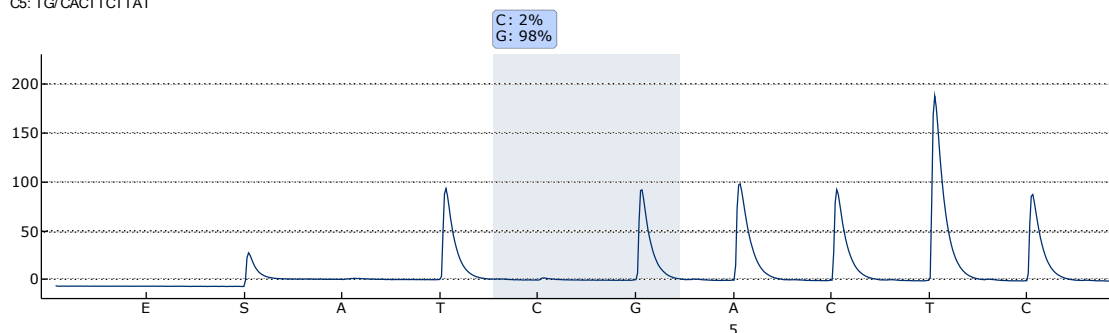
C4: C/TTGATCTCAT



Генотип: AG

Локус: LPL, полиморфизм S447X C>G

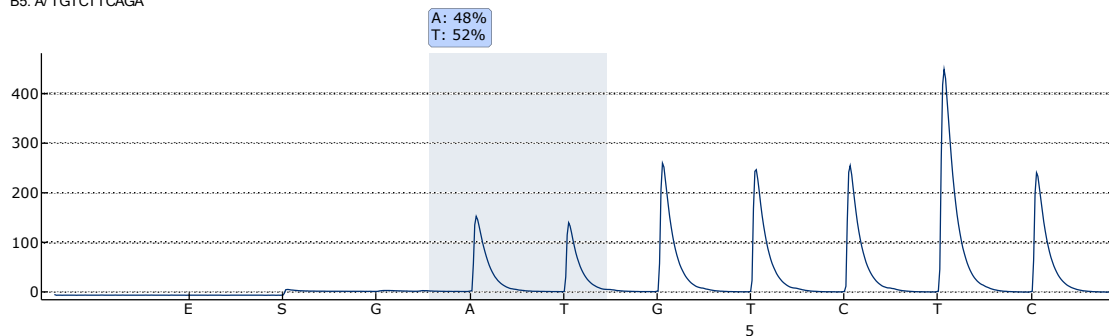
C5: TG/CACCTCTTAT



Генотип: CG

Локус: PON1, полиморфизм L55M A>T

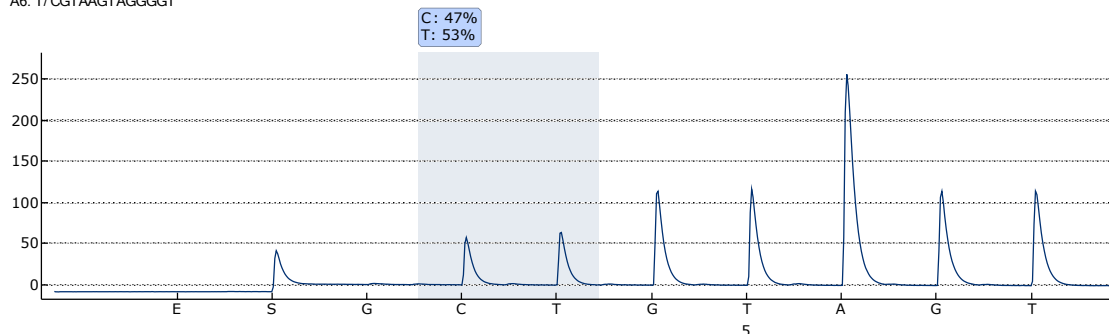
B5: A/TGTCTTCAGA



Генотип: AT

Локус: PON1, полиморфизм Q192R A>G

A6: T/CGTAAGTAGGGGT



Генотип: AG