

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ЛИПО-скрин-Б»

Профиль генетического исследования

«Липидный обмен, базовый профиль»

Комплект реагентов «ЛИПО-скрин-Б» – 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-1	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОЕ (С112R Т>С)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-2	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОЕ (R158С С>Т)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-3	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОВ (R3527Q G>А)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-4	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОВ (G>А)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЛО-5	Прозрачная бесцветная жидкость	РССК9 (Т>С)	0,275	1 пробирка
Полимераза (ТаqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	5 пробирок
2,5х 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 ЛО-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОЕ (С112R Т>С)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОЕ (R158С С>Т)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОВ (R3527Q G>А)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	АРОВ (G>А)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЛО-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	РССК9 (Т>С)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

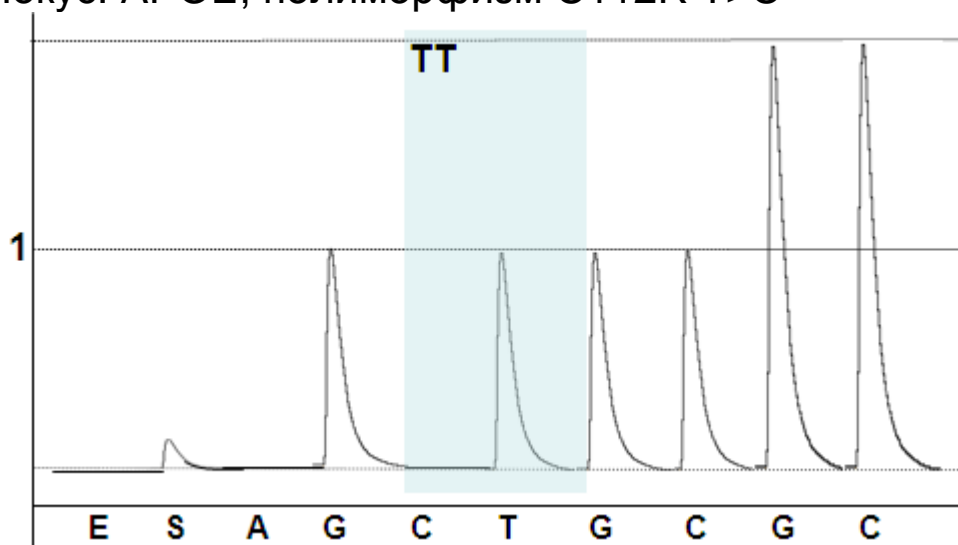
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

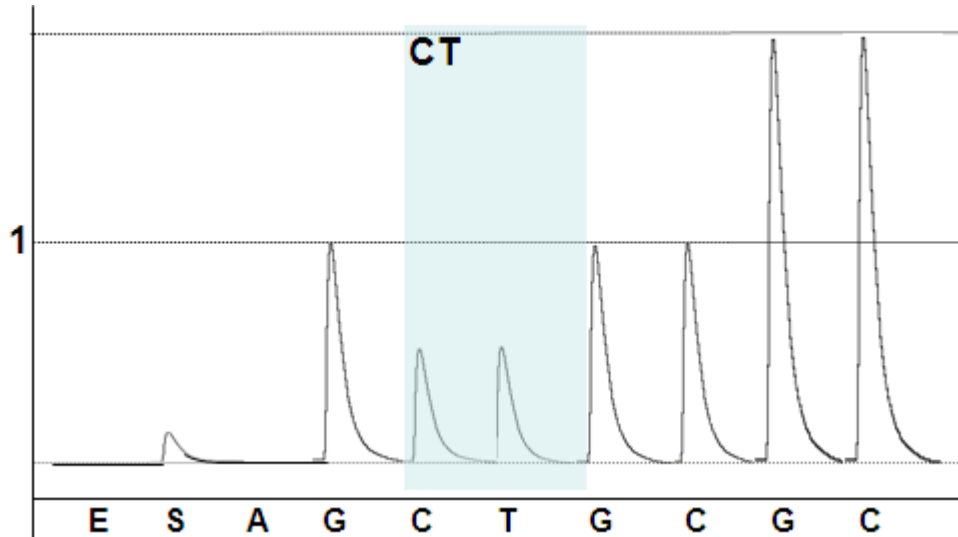
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Полиморфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
АРОЕ	Аполипопротеин Е	C112R T>C	rs429358	GT/CGCGGCCGCC	прямой	ТТ ТС СС
АРОЕ	Аполипопротеин Е	R158C C>T	rs7412	С/ТGCCTGGCAGT	прямой	СС СТ ТТ
АРОВ	Аполипопротеин В	R3527Q G>A	rs5742904	СС/ТGTGTGCTC	обратный	GG GA AA
АРОВ	Аполипопротеин В	G>A	rs754523	СС/ТTAGTATCCC	обратный	GG GA AA
PCSK9	Сериновая протеаза	T>C	rs11206510	A/GCTTTCAAGGTTTT	обратный	ТТ ТС СС

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

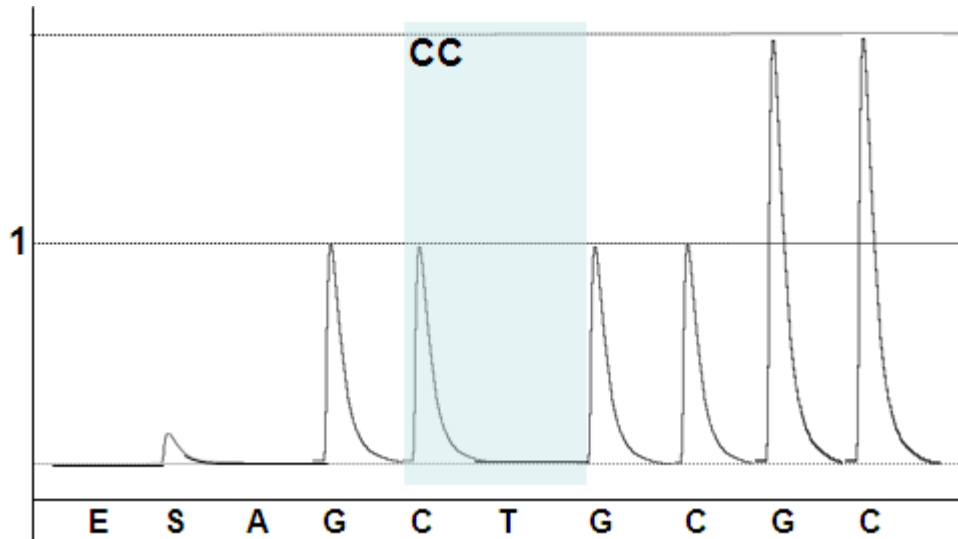
Локус: APOE, полиморфизм C112R T>C



Генотип: TT

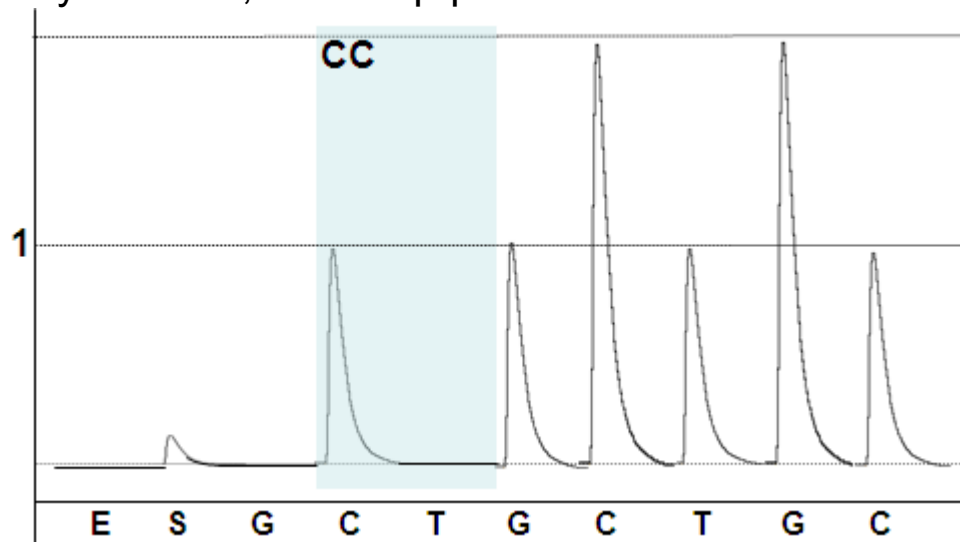


Генотип: TC

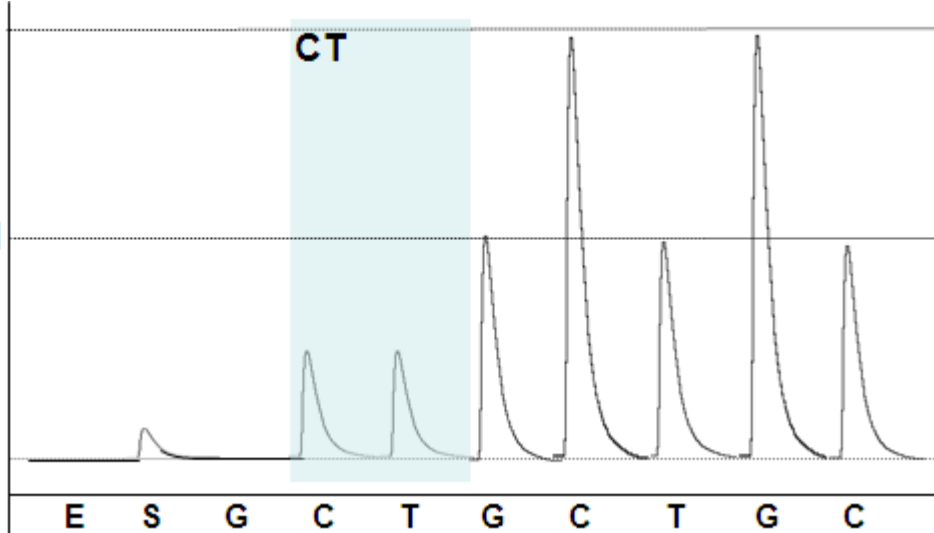


Генотип: CC

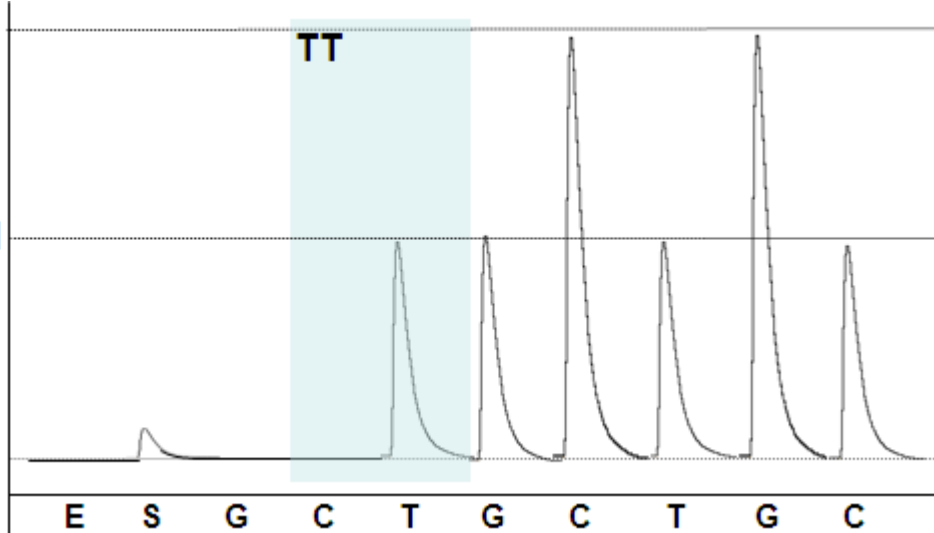
Локус: АРОЕ, полиморфизм R158C C>T



Генотип: CC

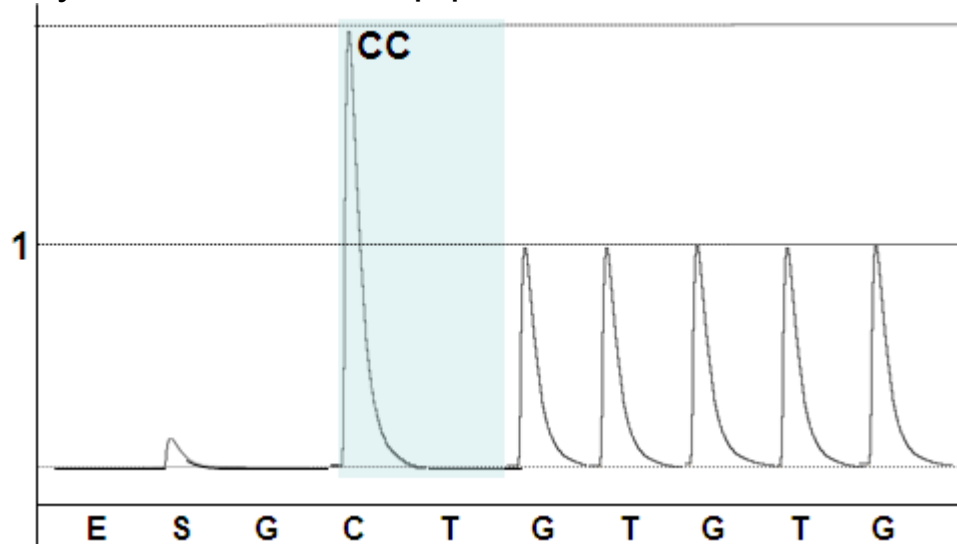


Генотип: CT

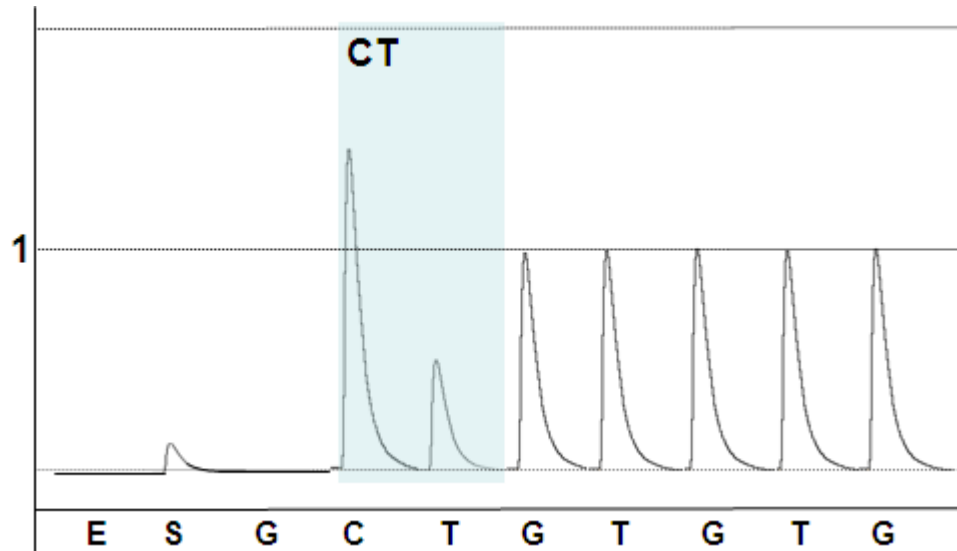


Генотип: TT

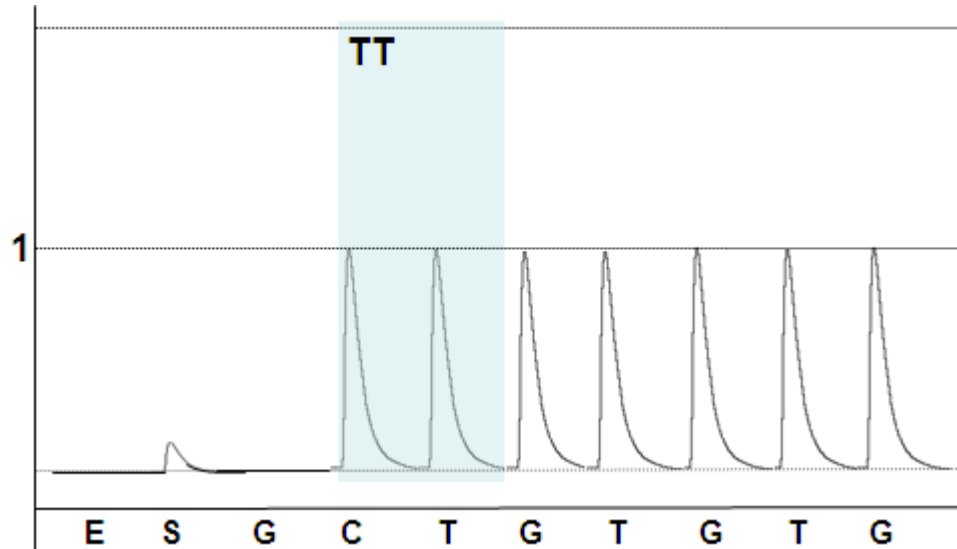
Локус: APOB, полиморфизм R3527Q G>A



Генотип: GG

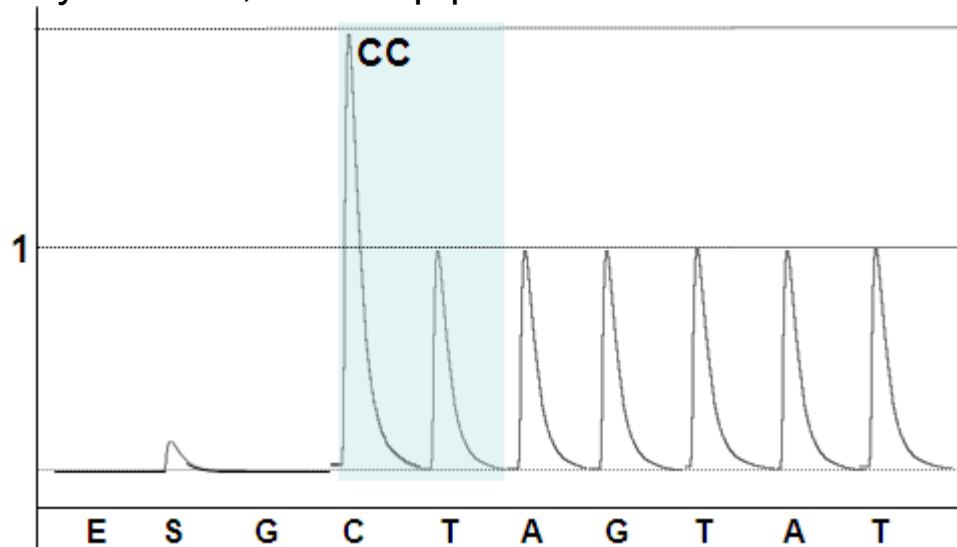


Генотип: GA

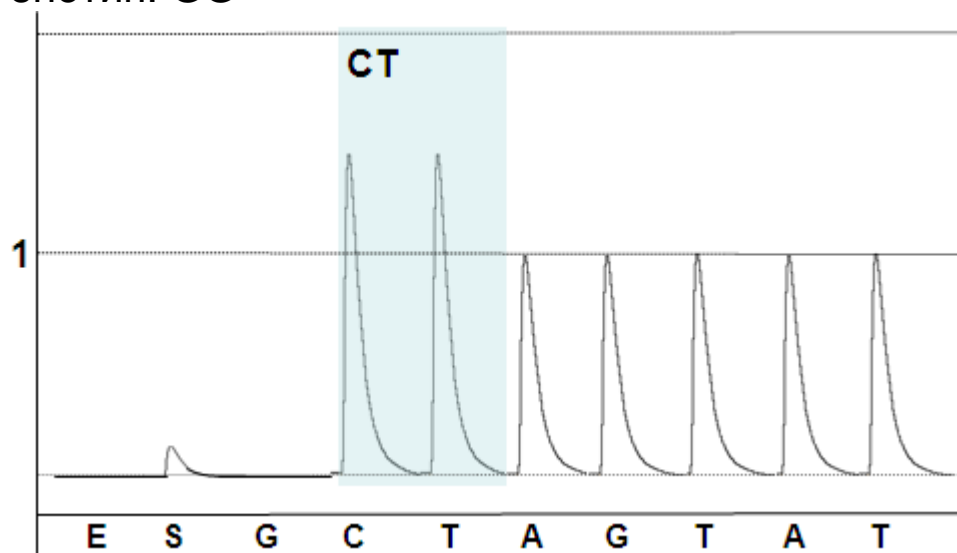


Генотип: AA

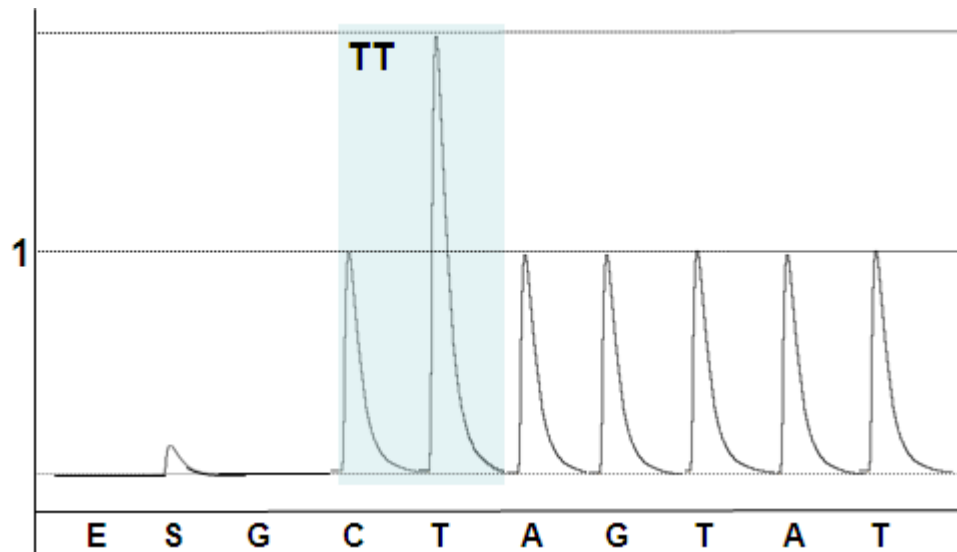
Локус: APOB, полиморфизм G>A



Генотип: GG

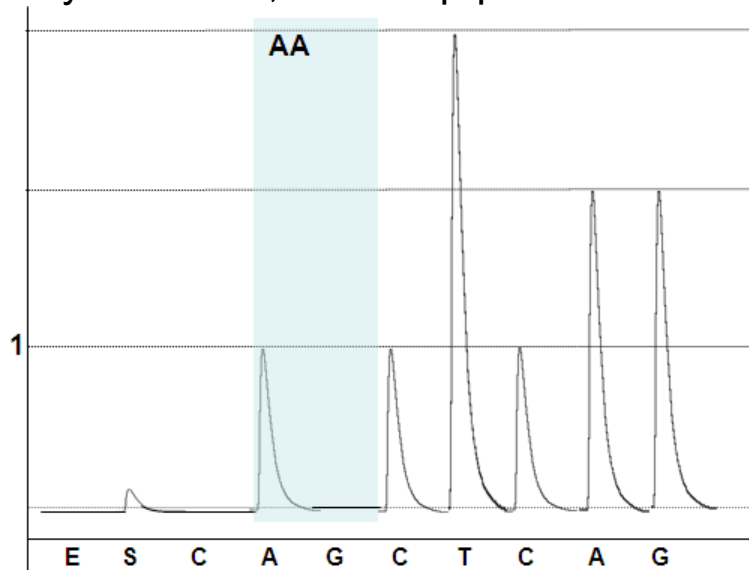


Генотип: GA

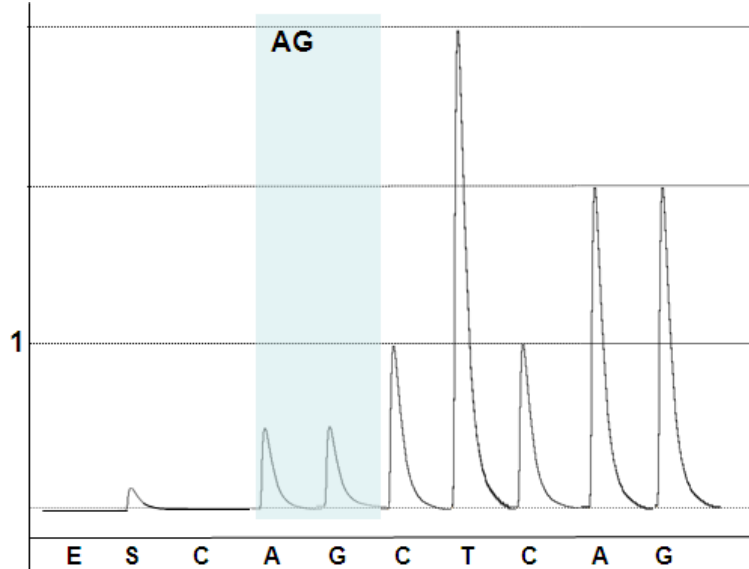


Генотип: AA

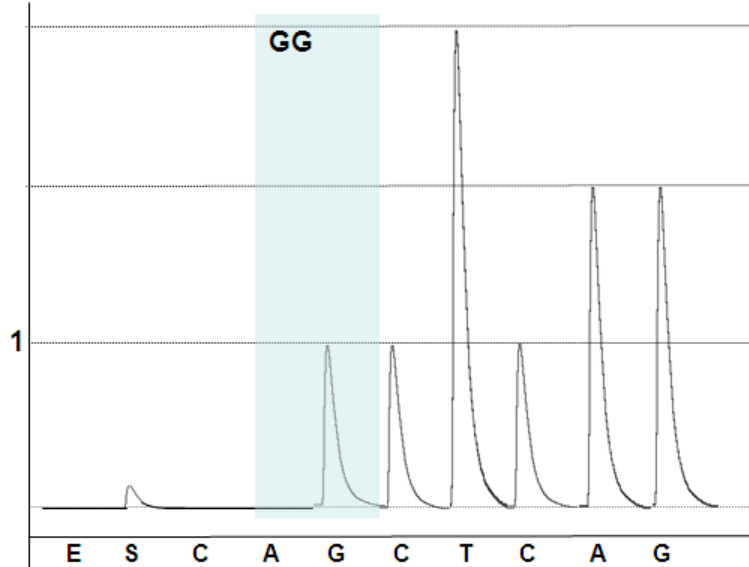
Локус: PCSK9, полиморфизм T>C



Генотип: TT



Генотип: TC

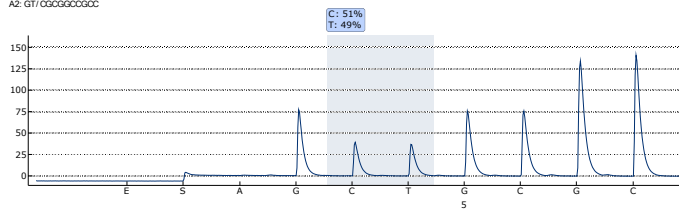


Генотип: GG

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: APOE, полиморфизм C112R T>C

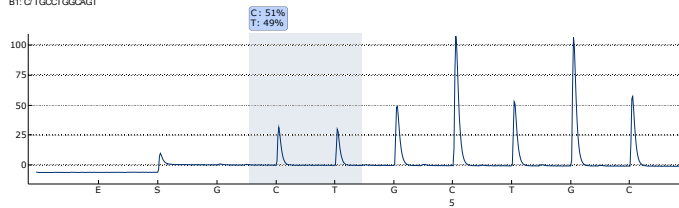
A2: GTTCCGGGGCCGC



Генотип: TC

Локус: APOE, полиморфизм R158C C>T

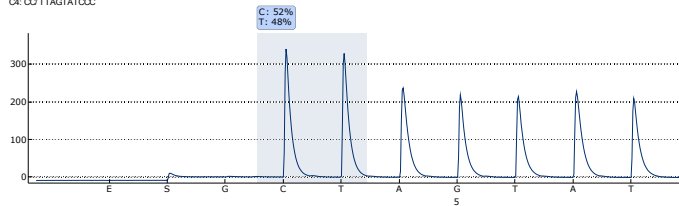
B1: CTGGCTGGCAGT



Генотип: CT

Локус: APOB, полиморфизм R3527Q G>A

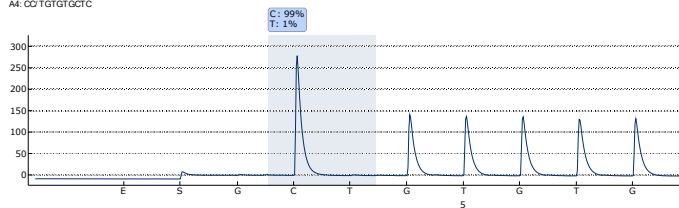
C4: CTTAGTATCCC



Генотип: CT

Локус: APOB, полиморфизм G>A

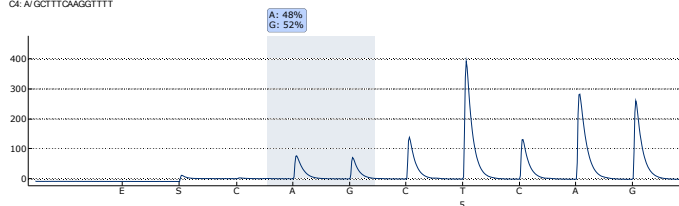
A4: CTTGTGTGCTC



Генотип: GG

Локус: PCSK9, полиморфизм T>C

C4: AGCTTCAAGTTT



Генотип: TC