

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ДИАБЕТ-2-скрин»

Профиль генетического исследования

«Сахарный диабет 2 типа»

Комплект реагентов «ДИАБЕТ-2-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 СД2-1	Прозрачная бесцветная жидкость	KCNJ11 (K23E C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-2	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARG (P12A C>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-3	Прозрачная бесцветная жидкость	TCF7L2 (IVS3 C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-4	Прозрачная бесцветная жидкость	TCF7L2 (IVS4 G>T)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	4 пробирки
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	4 пробирки
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4,0	2 флакона
Праймер для секвенирования СД2-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	KCNJ11 (K23E C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARG (P12A C>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	TCF7L2 (IVS3 C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	TCF7L2 (IVS4 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:

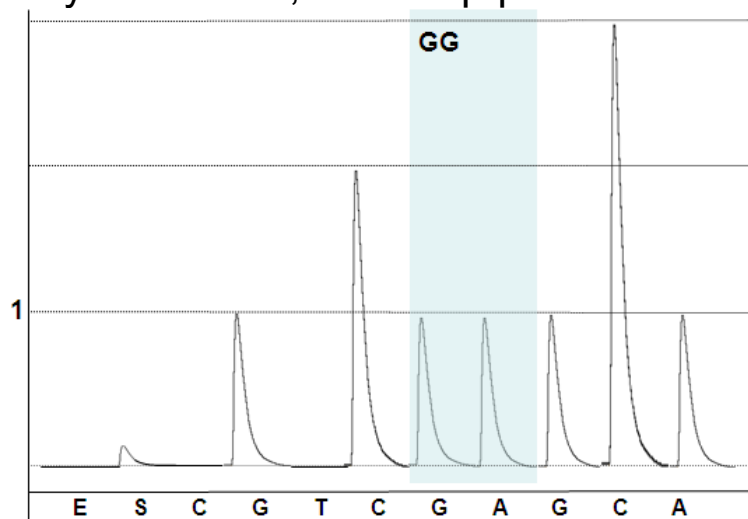
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

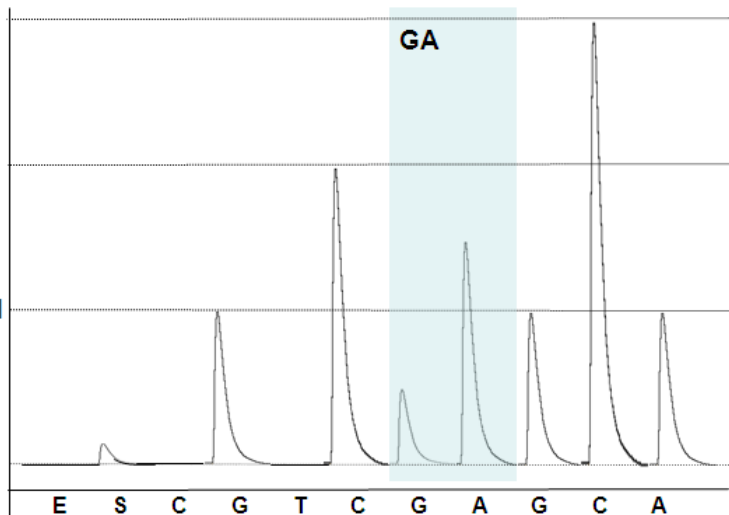
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли- морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последователь- ность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
KCNJ11	АТФ-зависимый калиевый канал	K23E C>T	rs5219	GCCA/GAGCCCA GGT	обратный	CC CT TT
PPARG	Фактор транскрипции PPAR гамма	P12A C>G	rs1801282	G/CGTCAATAGGA	обратный	CC CG GG
TCF7L2	Фактор транскрипции 7	IVS3 C>T	rs7903146	C/TTATATAATTT	прямой	CC CT TT
TCF7L2	Фактор транскрипции 7	IVS4 G>T	rs12255372	GTC/AATTCTTGCC	обратный	GG GT TT

Схемы ожидаемых результатов

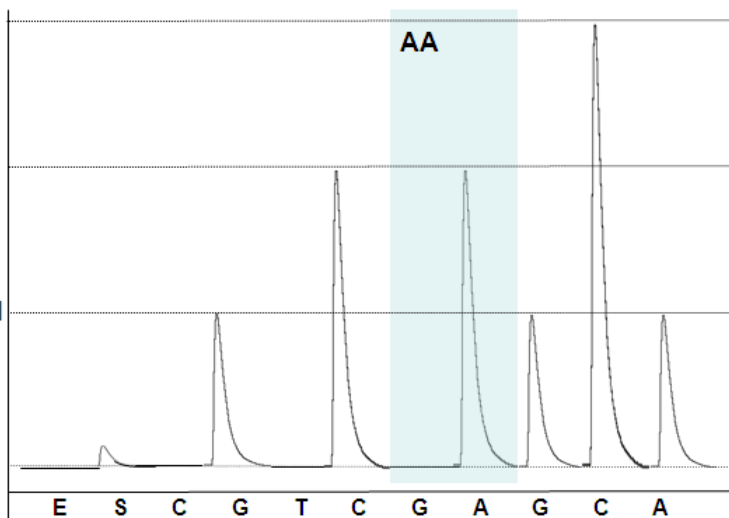
Локус: KCNJ11, полиморфизм K23E C>T



Генотип: CC

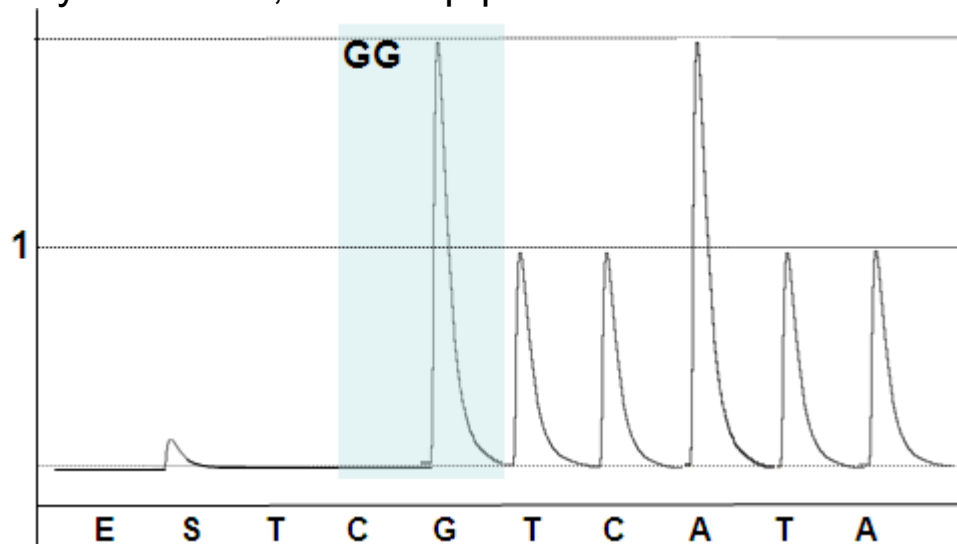


Генотип: CT

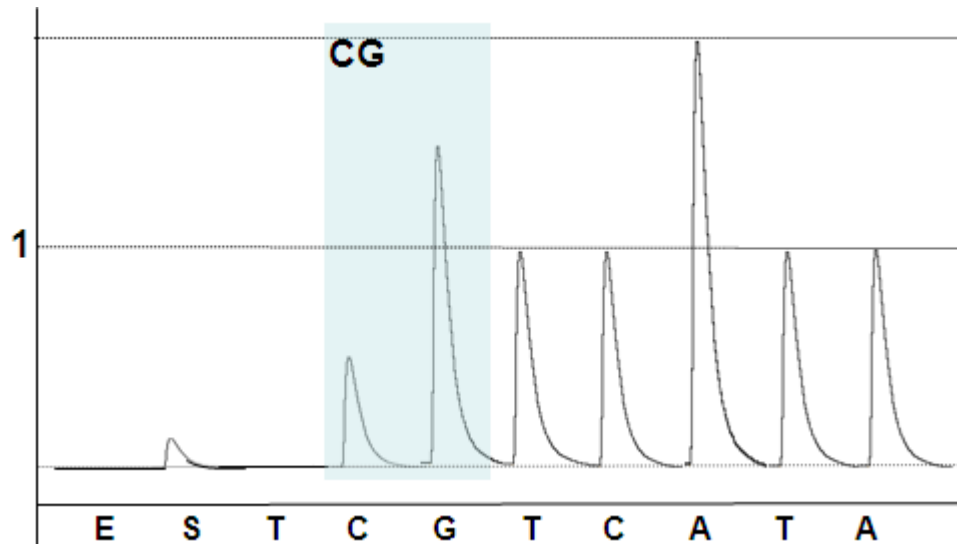


Генотип: TT

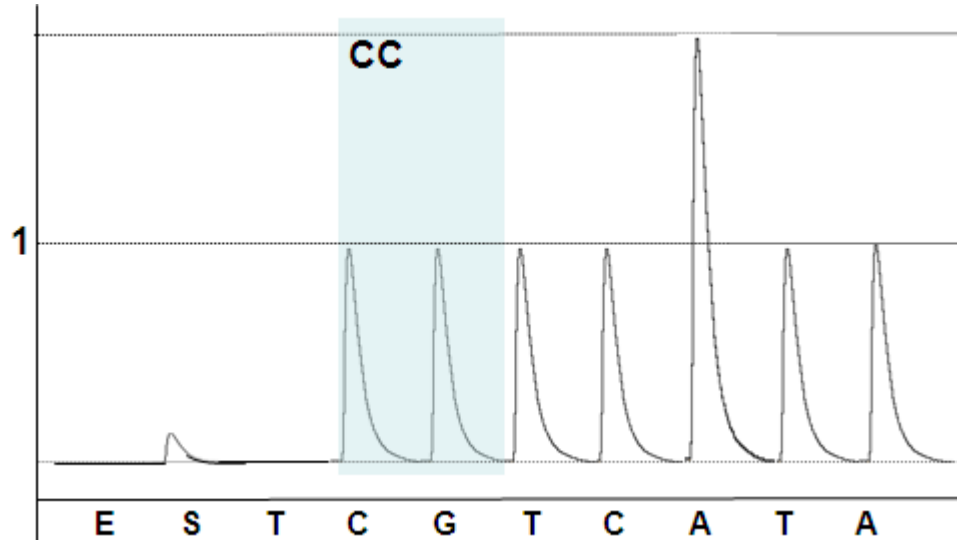
Локус: PPARG, полиморфизм P12A C>G



Генотип: CC

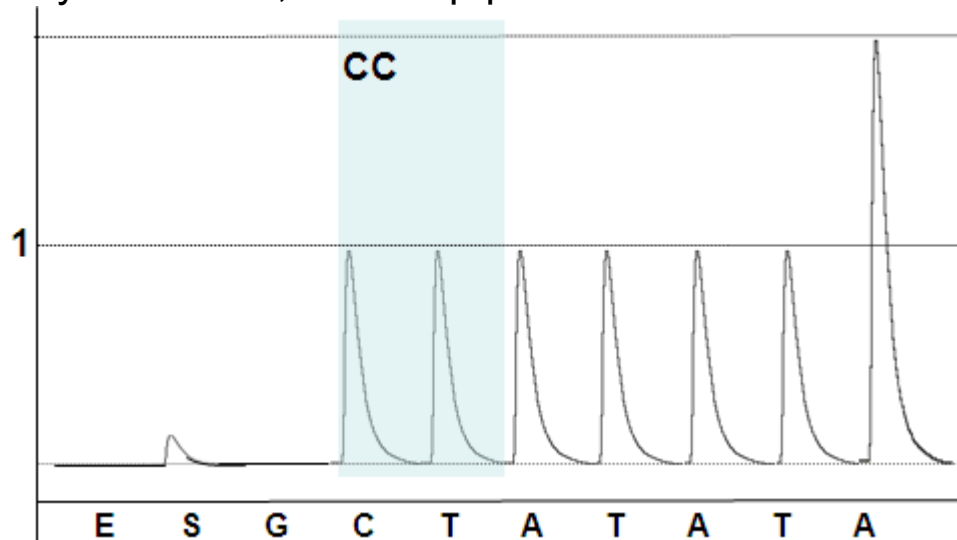


Генотип: CG

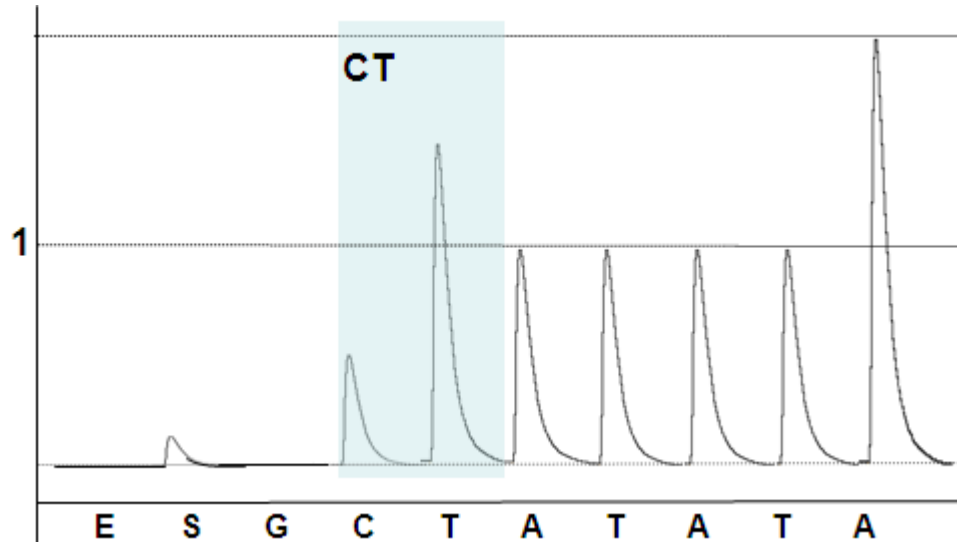


Генотип: GG

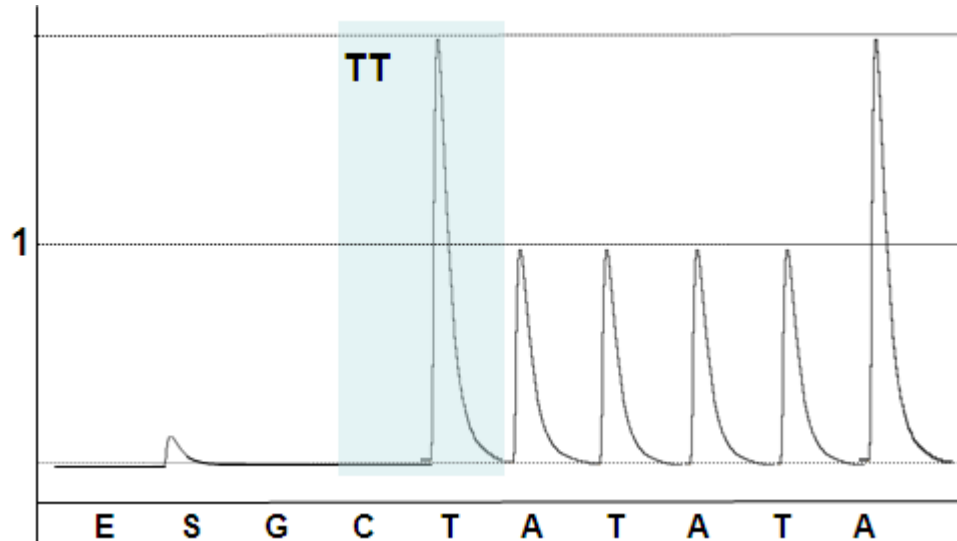
Локус: TCF7L2, полиморфизм IVS3 C>T



Генотип: CC

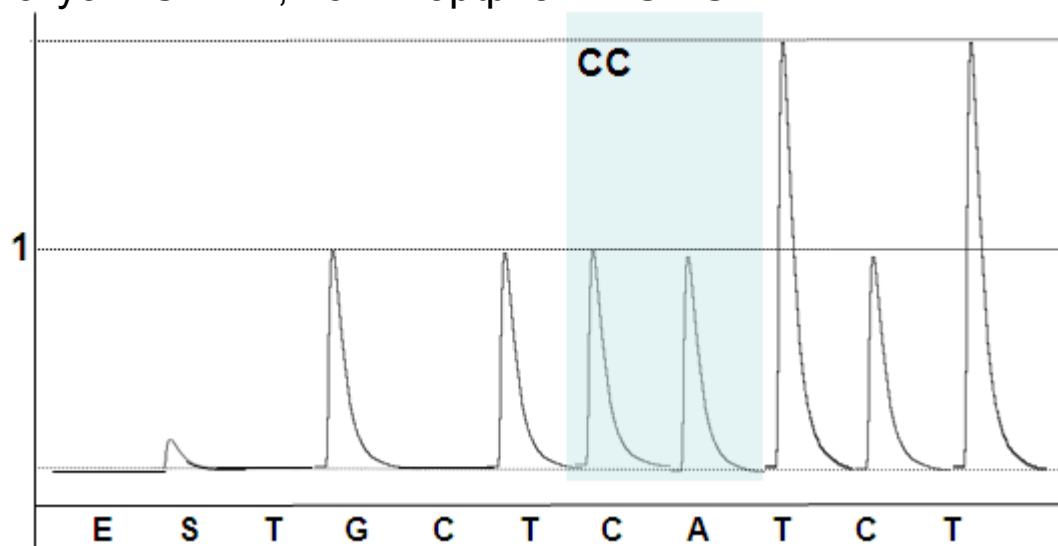


Генотип: CT

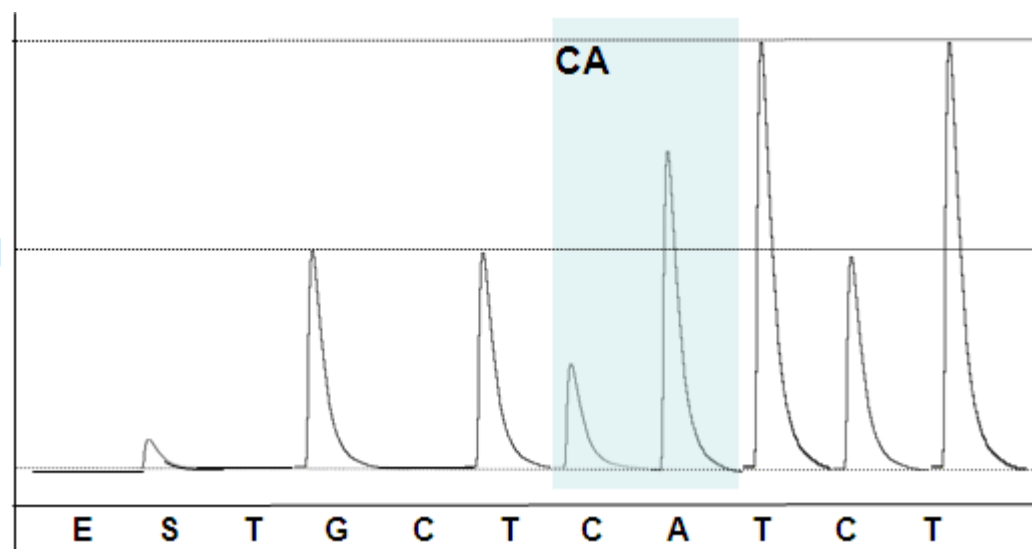


Генотип: TT

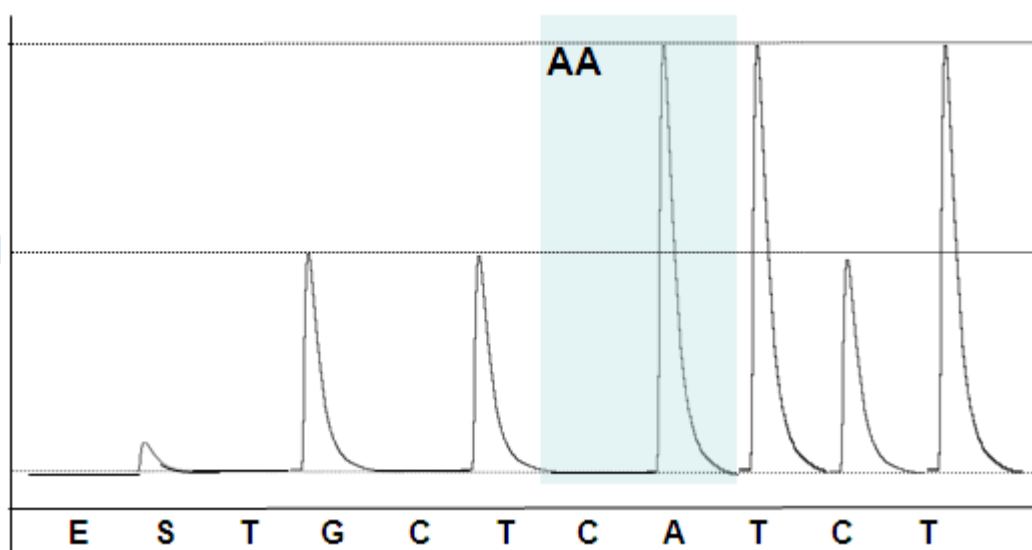
Локус: TCF7L2, полиморфизм IVS4 G>T



Генотип: GG



Генотип: GT

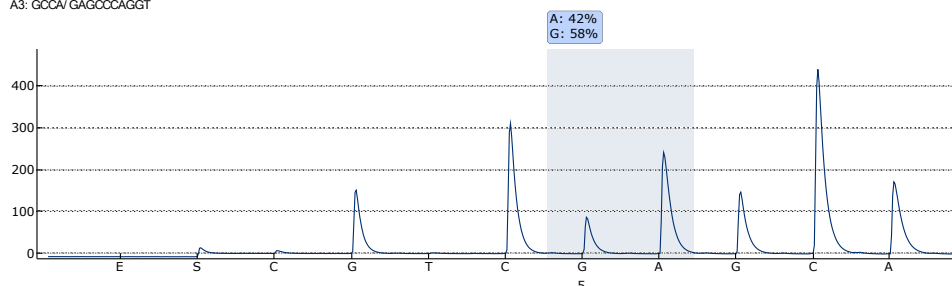


Генотип: TT

Примеры результатов

Локус: KCNJ11, полиморфизм K23E C>T

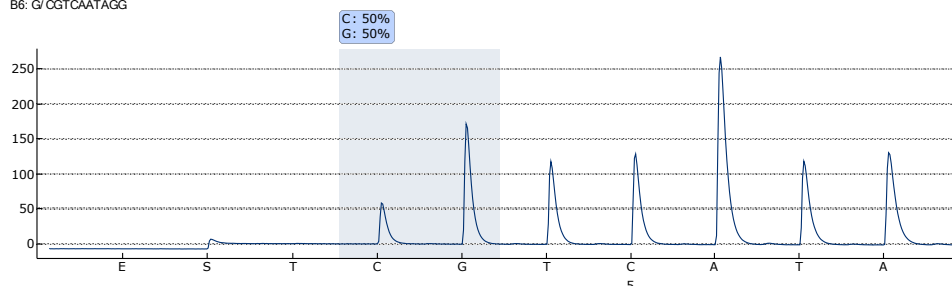
A3: GCCA/GAGCCACAGGT



Генотип: CT

Локус: PPARG, полиморфизм P12A C>G

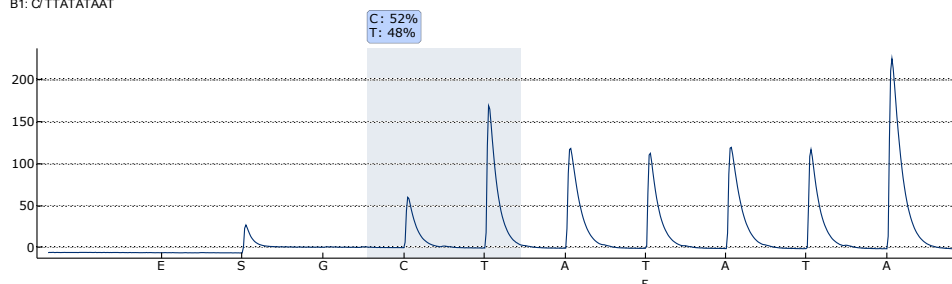
B6: GCGTCAATAGG



Генотип: CG

Локус: TCF7L2, полиморфизм IVS3 C>T

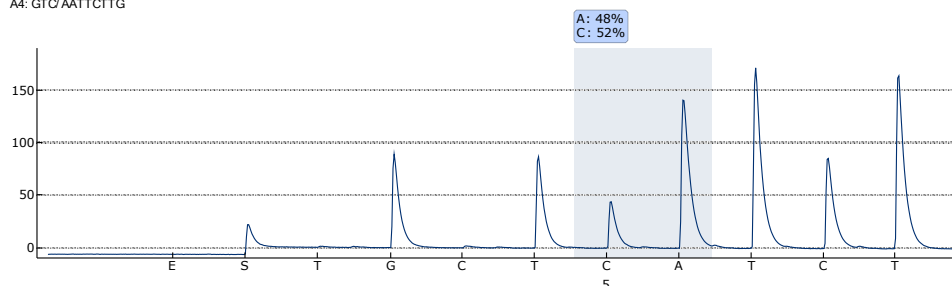
B1: CTTATATAAT



Генотип: CT

Локус: TCF7L2, полиморфизм IVS4 G>T

A4: GTC/AATTCCTG



Генотип: GT