

## **Приложение**

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

**«АмплиСенс<sup>®</sup> Пироскрин»**

**«АДИПО-скрин»**

Профиль генетического исследования

**«Ожирение»**

**Комплект реагентов «АДИПО-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 ОЖ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	FTO (T>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОЖ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARD (-87T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОЖ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARGC1A (S482G G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОЖ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARGC1B (A203P G>C)	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 ОЖ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	FTO (T>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОЖ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARD (-87T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОЖ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARGC1A (S482G G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОЖ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARGC1B (A203P G>C)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

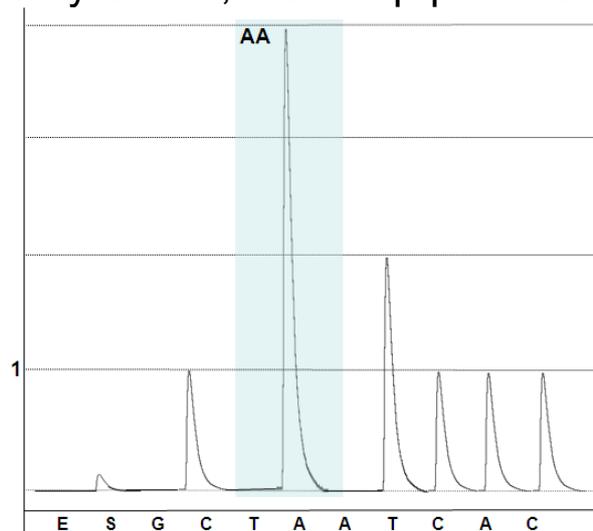
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

## Анализируемые полиморфизмы

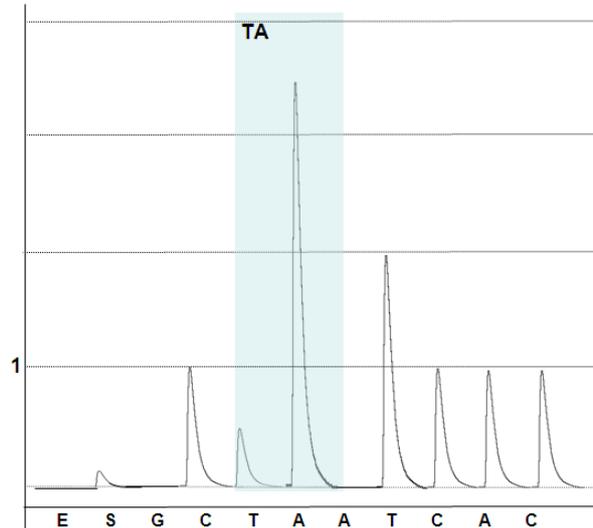
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
FTO	Ген, ассоциированный с жировой массой	T>A	rs9939609	CT/AAAATTСАСА GC	обратный	TT ТА АА
PPARD	Фактор транскрипции PPAR дельта	-87T>C	rs6902123	GGT/CGCTGTCT	прямой	TT TC CC
PPARGC1A	Коактиватор 1a PPARG	S482G G>A	rs8192678	CACC/TGGTCTTG	обратный	GG GA AA
PPARGC1B	Коактиватор 1b PPARG	A203P G>C	rs7732671	GC/GCTTCTTGTC TT	обратный	GG GC CC

# Схемы ожидаемых результатов

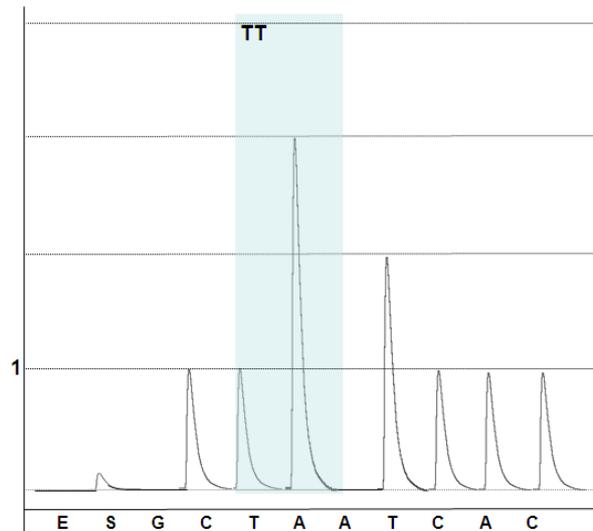
Локус: FTO, полиморфизм IVS1 T>A



Генотип: TT

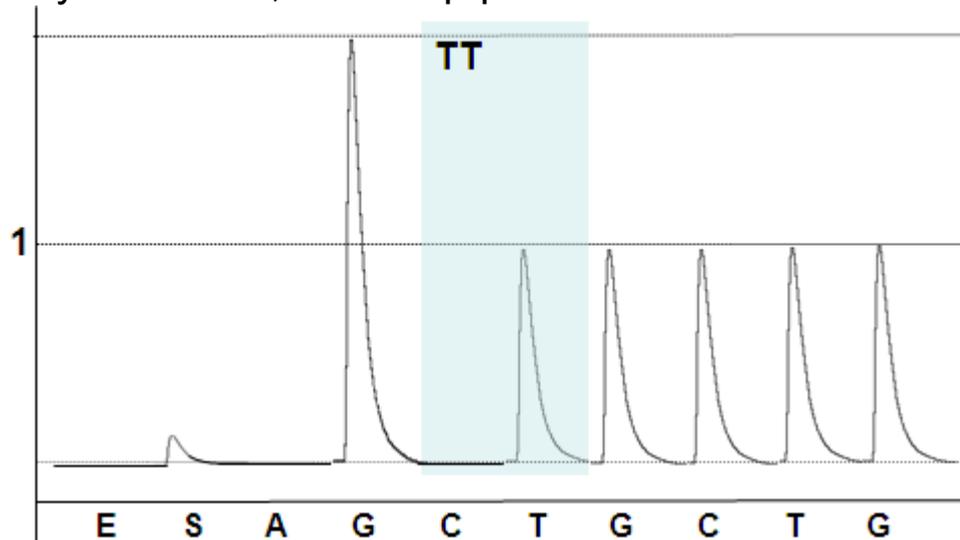


Генотип: ТА

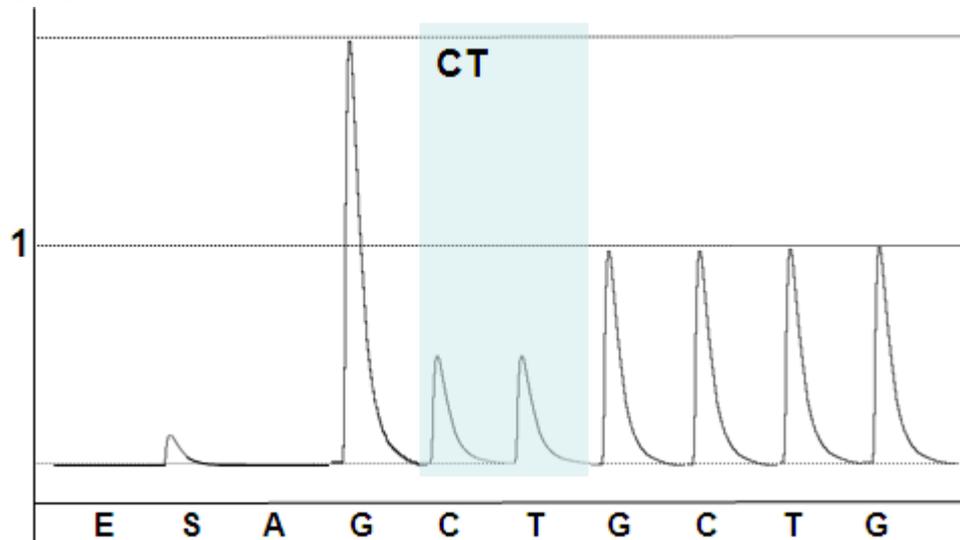


Генотип: АА

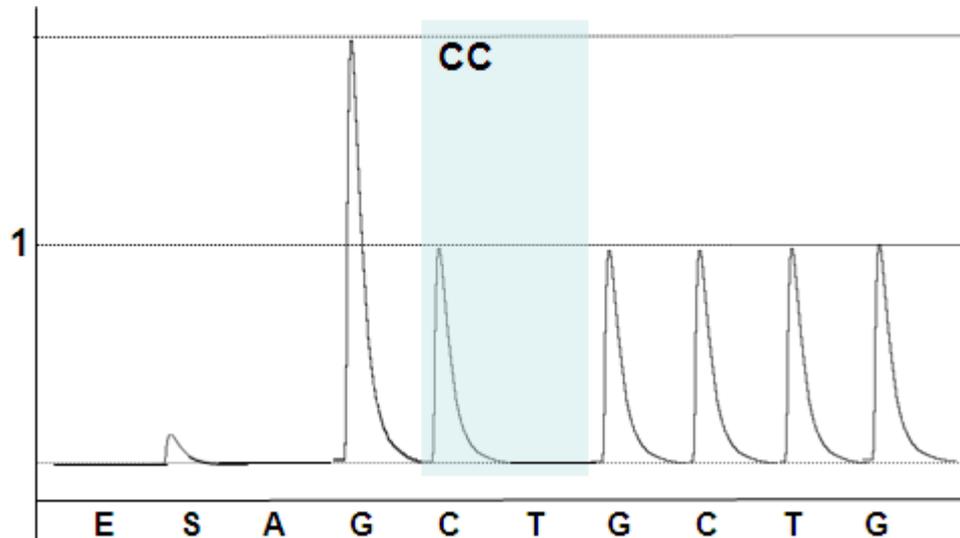
Локус: PPARD, полиморфизм -87T>C



Генотип: TT

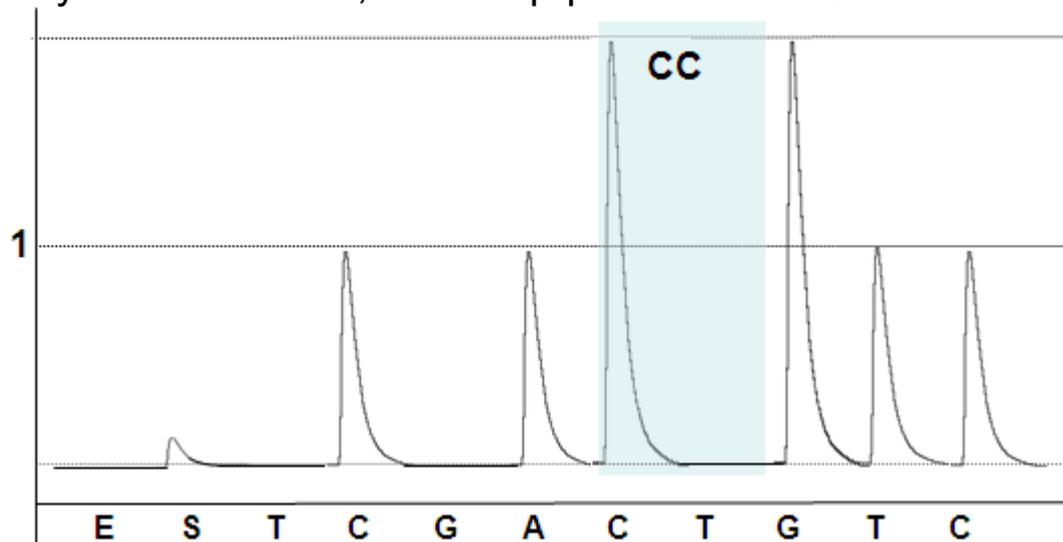


Генотип: TC

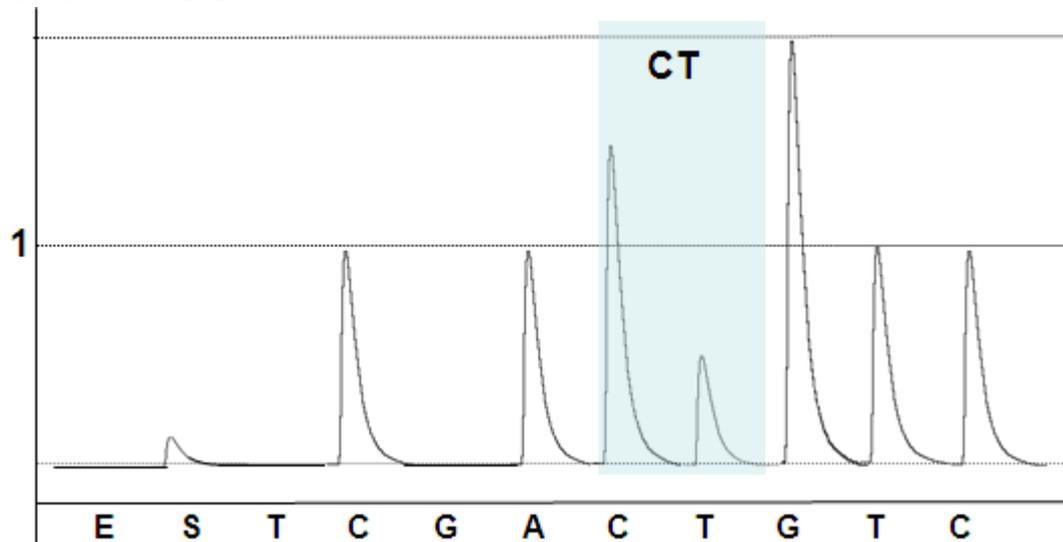


Генотип: CC

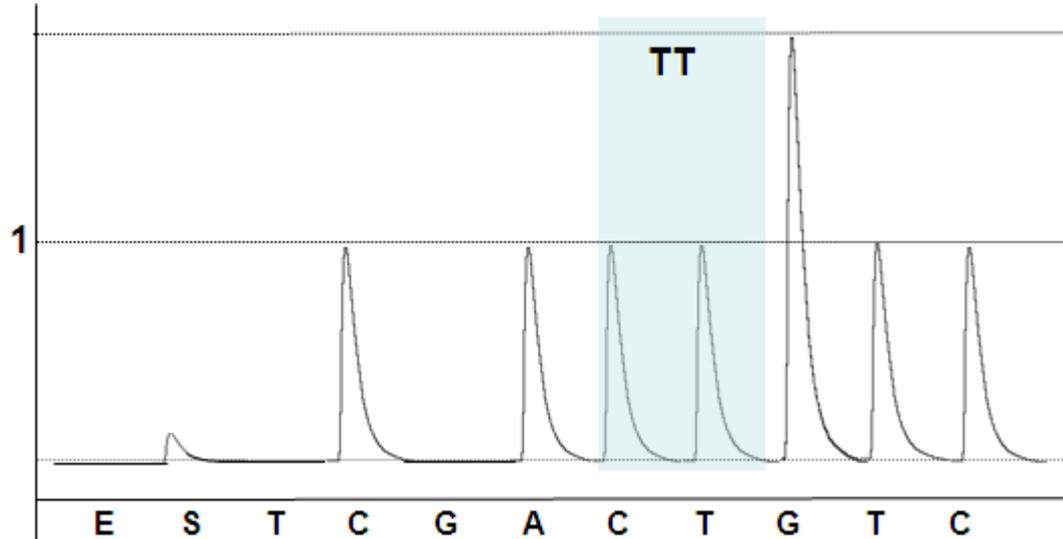
Локус: PPARGC1A, полиморфизм S482G G>A



Генотип: GG

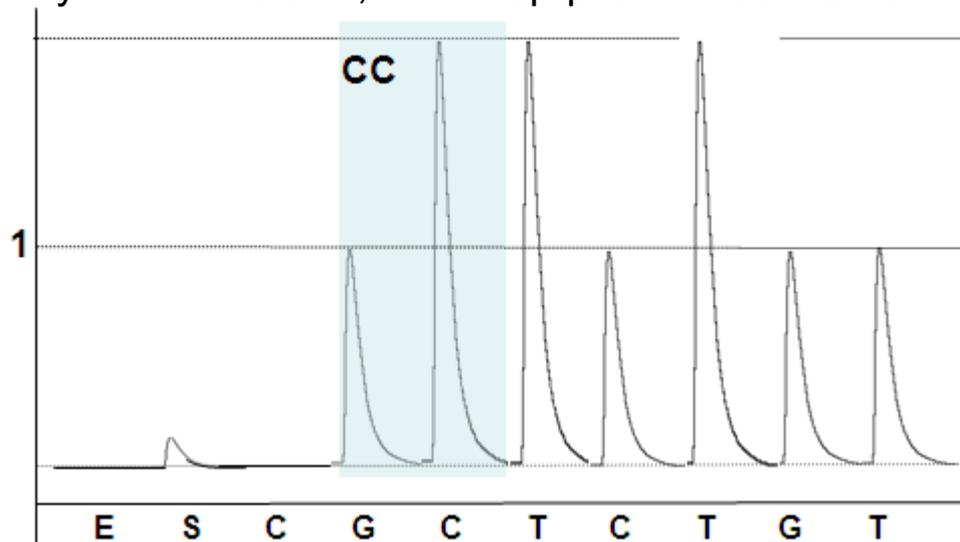


Генотип: GA

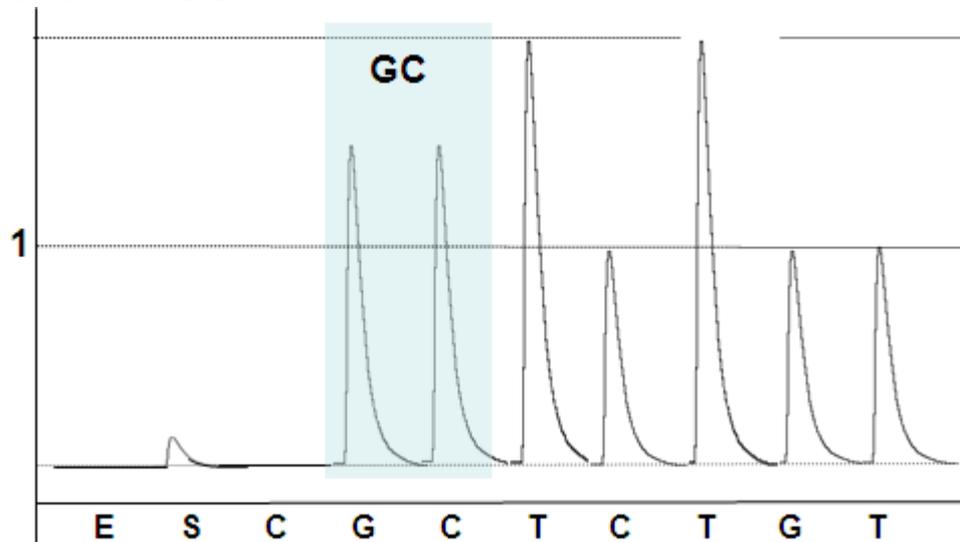


Генотип: AA

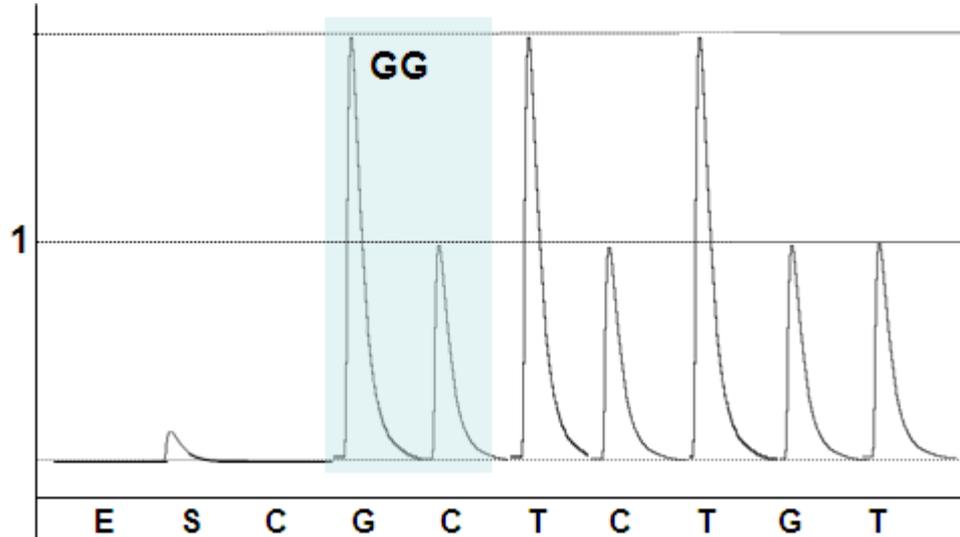
Локус: PPARGC1B, полиморфизм A203P G>C



Генотип: GG



Генотип: GC

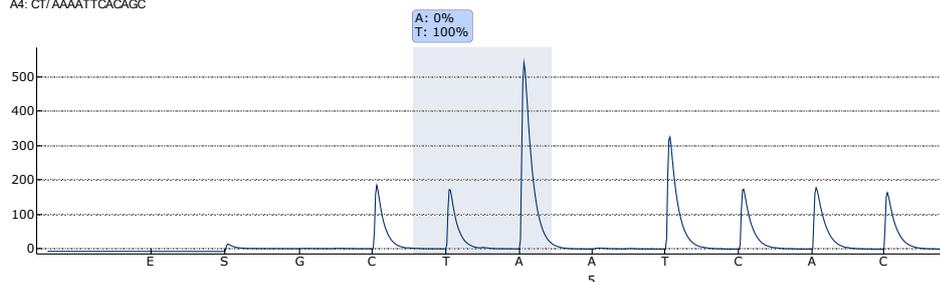


Генотип: CC

## Примеры результатов

### Локус: FTO, полиморфизм IVS1 A>T

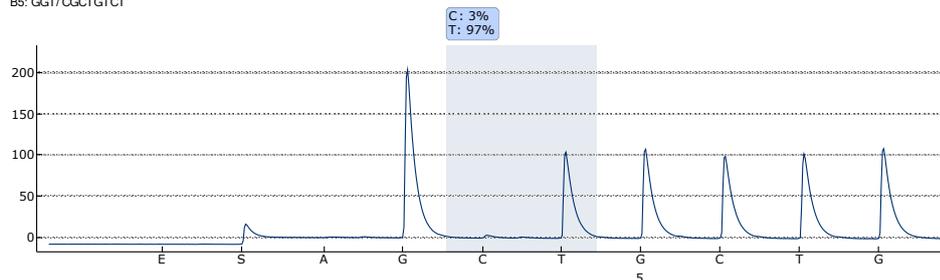
A4: CT/AAAATTCCACAGC



Генотип: AA

### Локус: PPARD, полиморфизм -87T>C

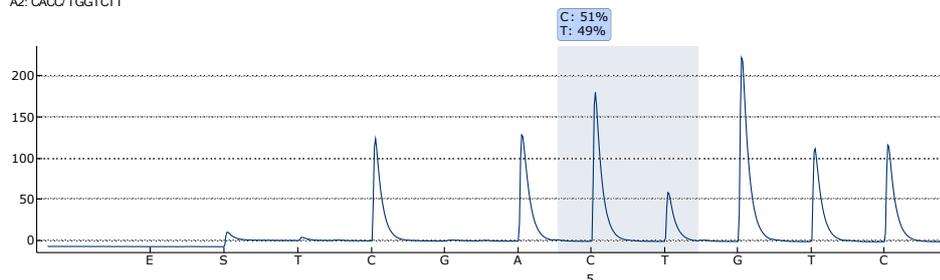
B5: GGT/CGCTGTCT



Генотип: TT

### Локус: PPARGC1A, полиморфизм S482G G>A

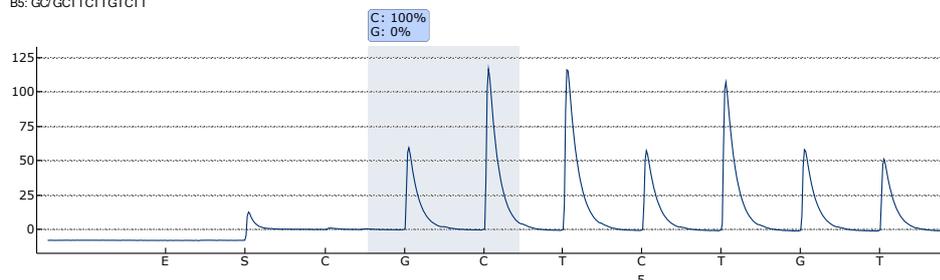
A2: CACC/TGGTCTT



Генотип: GA

### Локус: PPARGC1B, полиморфизм A203P G>C

B5: GC/GCTTCTGTCTT



Генотип: GG