

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«СПОРТ-энерго-скрин»

Профиль генетического исследования

«Энергетический обмен»

Комплект реагентов «СПОРТ-энерго-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 ЭО-1	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARA (2498 G>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ЭО-2	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARD (-87 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 ОЖ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARGC1A (S482G A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОЖ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARGC1B (A203P G>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ИБС-1	Прозрачная бесцветная жидкость	AMPD1 (Q12X G>A)	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	–	4,0	2 флакона
Праймер для секвенирования ЭО-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARA (2498 G>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ЭО-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PPARD (-87 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 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
Праймер для секвенирования ИБС-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	AMPD1 (Q12X G>A)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

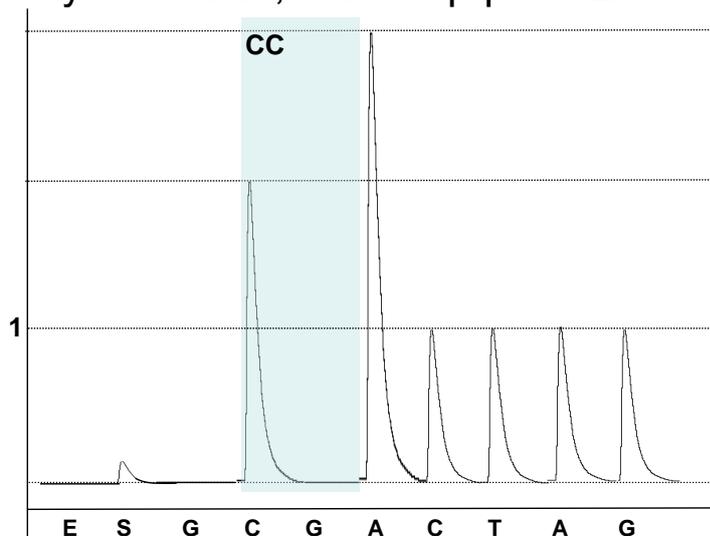
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

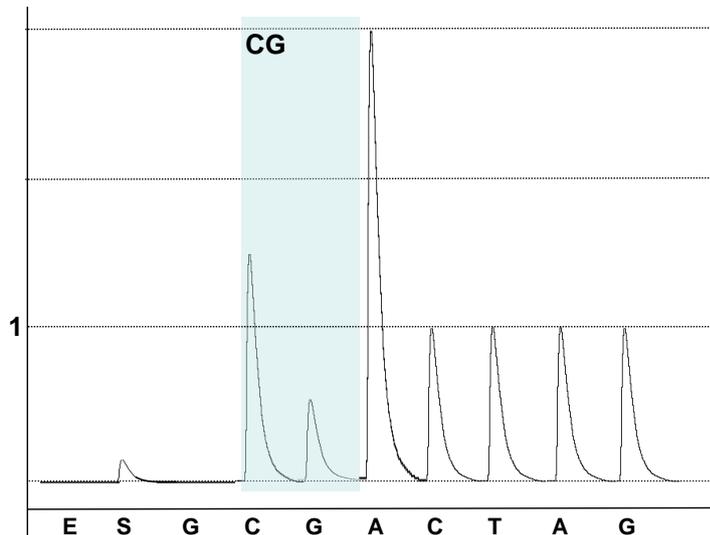
Локус	Продукт	Поли-морфизм	rs	Последовательность для анализа	Анализ	Варианты генотипа
PPARA	Альфа-рецептор, активируемый пролифератором пероксисом	2498 G>C	rs4253778	CC/GAAACTAGA ТА	обратный	GG GC CC
PPARD	Дельта-рецептор, активируемый пролифератором пероксисом	-87 C>T	rs2016520	AC/TCCTGTAGAG	обратный	AA AG GG
PPARG	Фактор транскрипции PPAR гамма	P12A C>G	rs1801282	G/CGTCAATAGG	обратный	CC CG GG
PPARG C1A	Коактиватор 1a PPARG	S482G G>A	rs8192678	CACC/TGGTCTTG	обратный	GG GA AA
PPARG C1B	Коактиватор 1b PPARG	A203P G>C	rs7732671	GC/GCTTCTTGT CTT	обратный	GG GC CC
AMPD	Аденозинмоно-фосфат дезаминаза 1	Q12X G>A	rs17602729	AC/TGTGAGTATT	обратный	GG GA AA

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

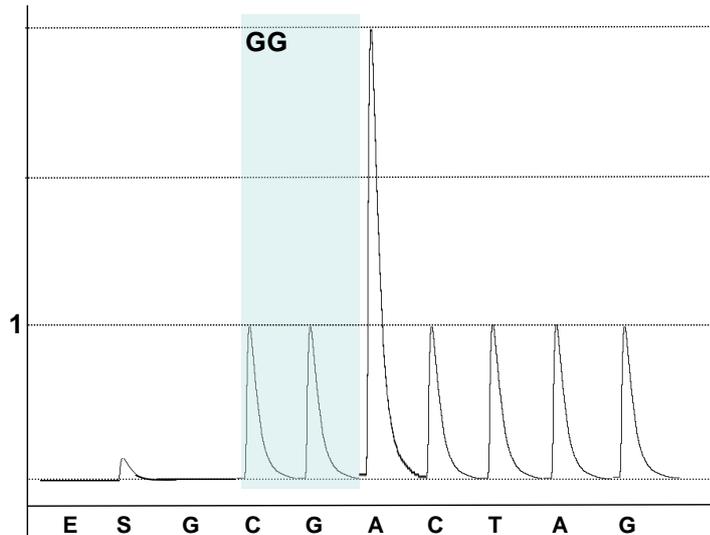
Локус: PPARA, полиморфизм 2498 G>C



Генотип: GG

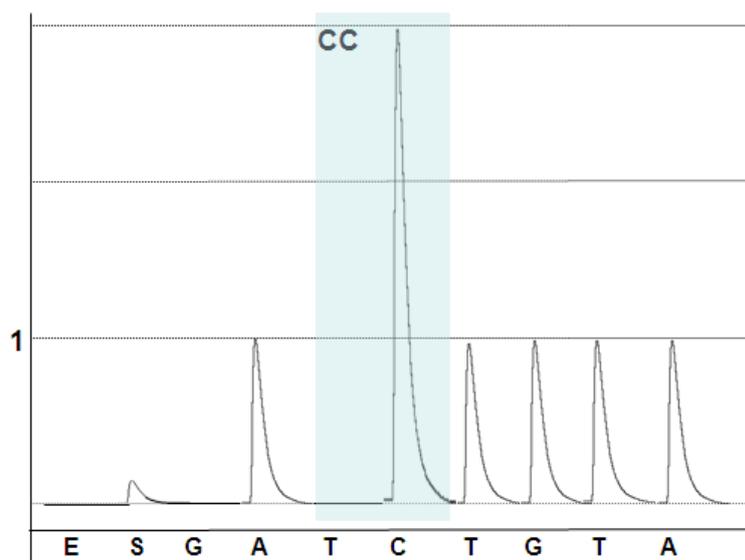


Генотип: GC

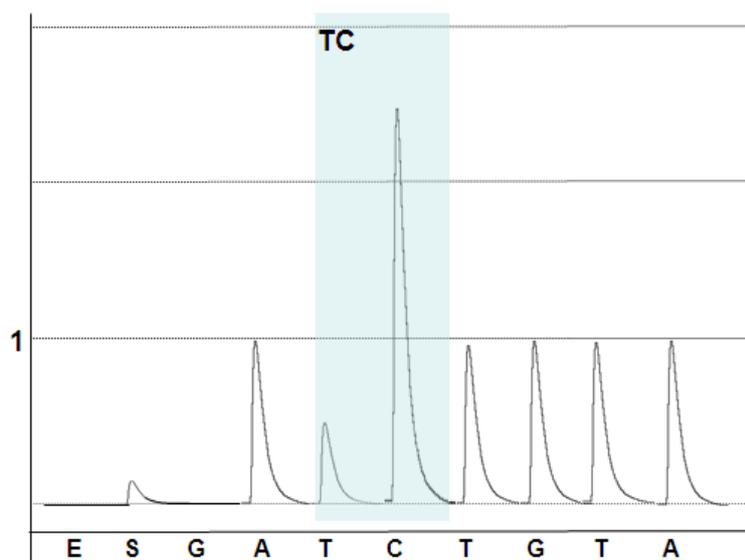


Генотип: CC

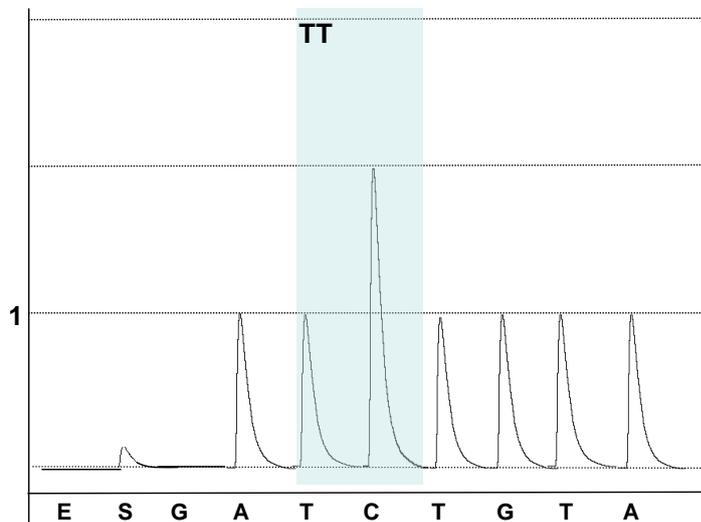
Локус: PPARD, полиморфизм -87 C>T



Генотип: GG

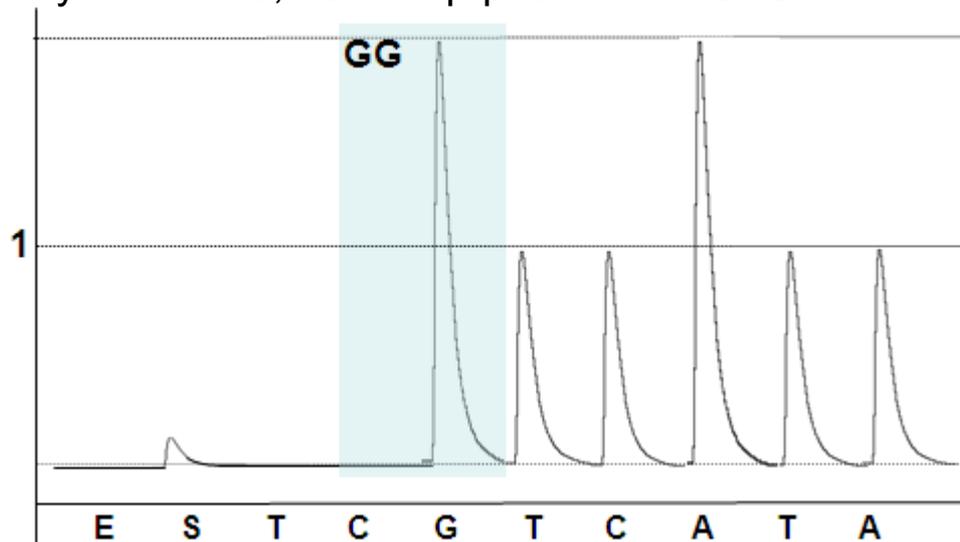


Генотип: AG

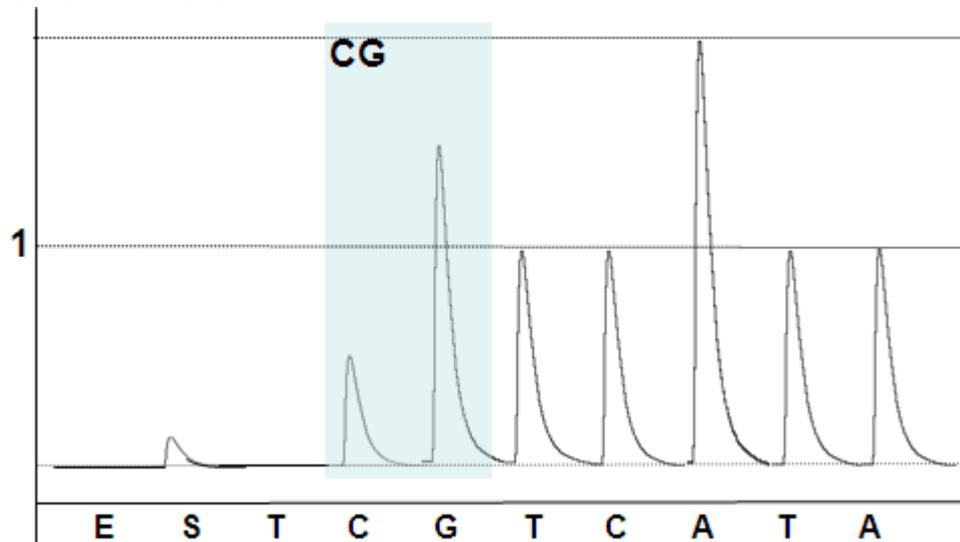


Генотип: AA

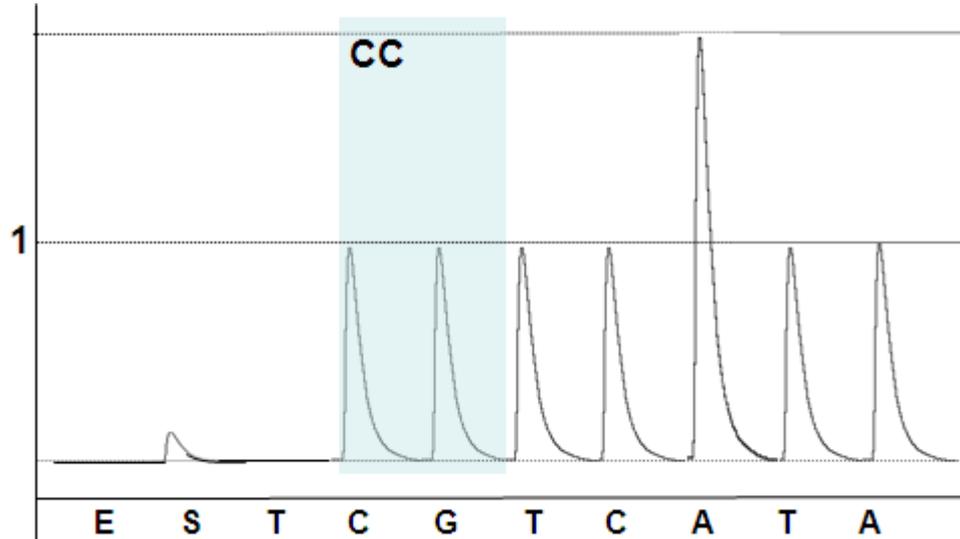
Локус: PPARG, полиморфизм P12A C>G



Генотип: CC

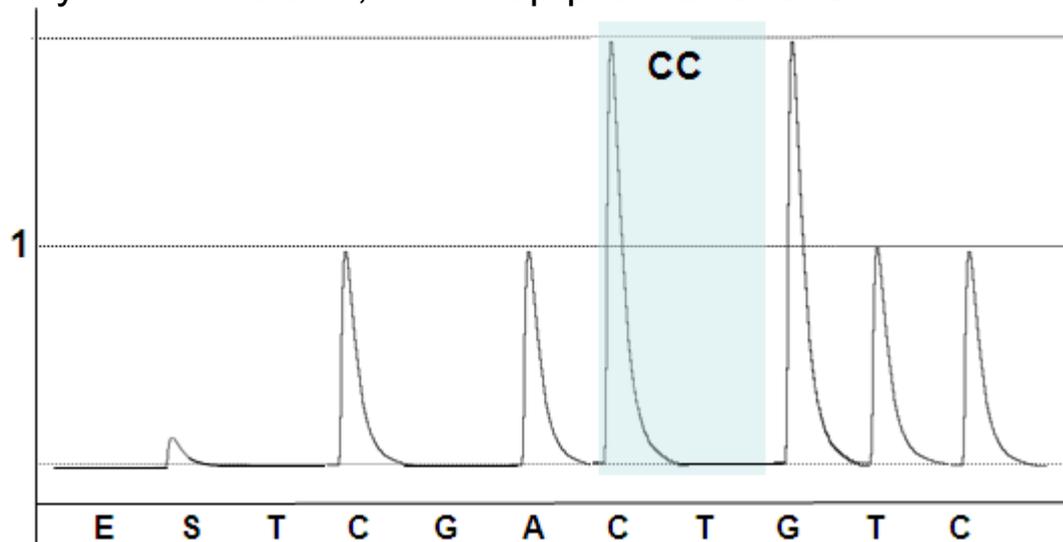


Генотип: CG

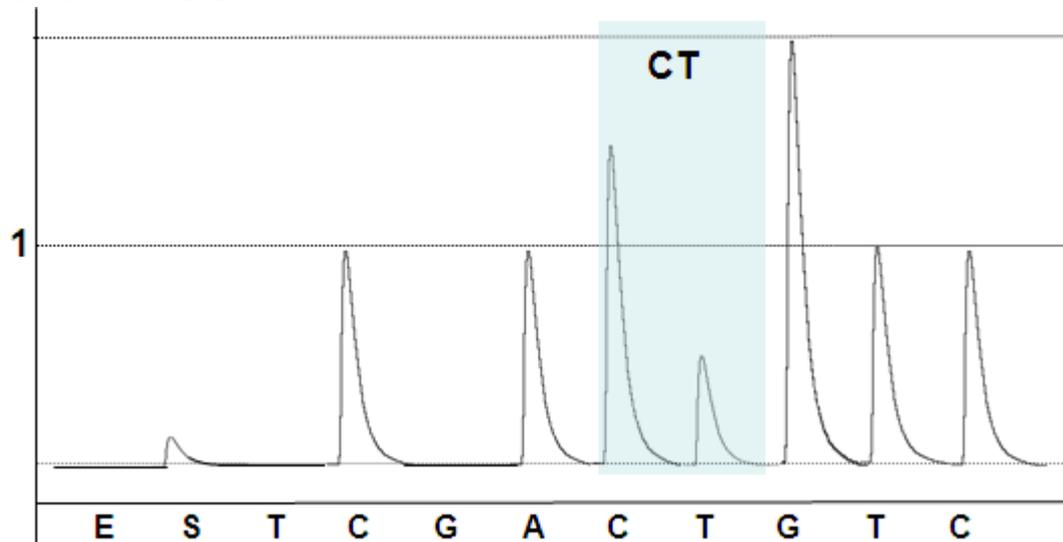


Генотип: GG

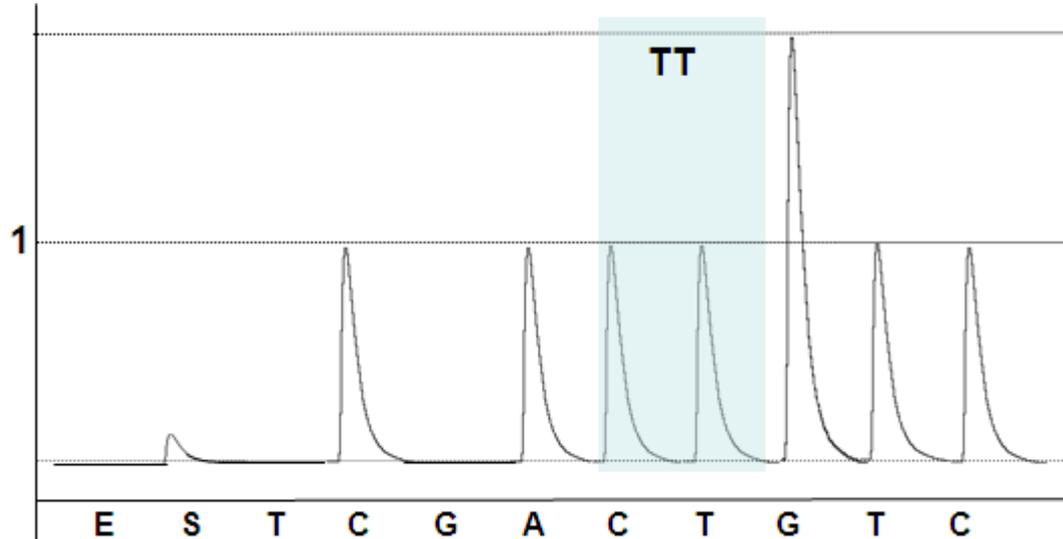
Локус: PPARGC1A, полиморфизм S482G G>A



Генотип: GG

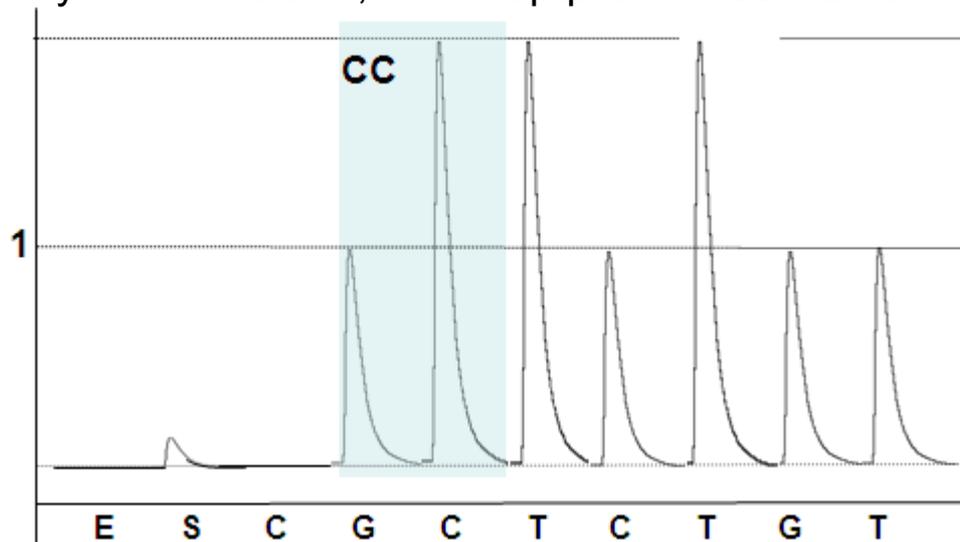


Генотип: GA

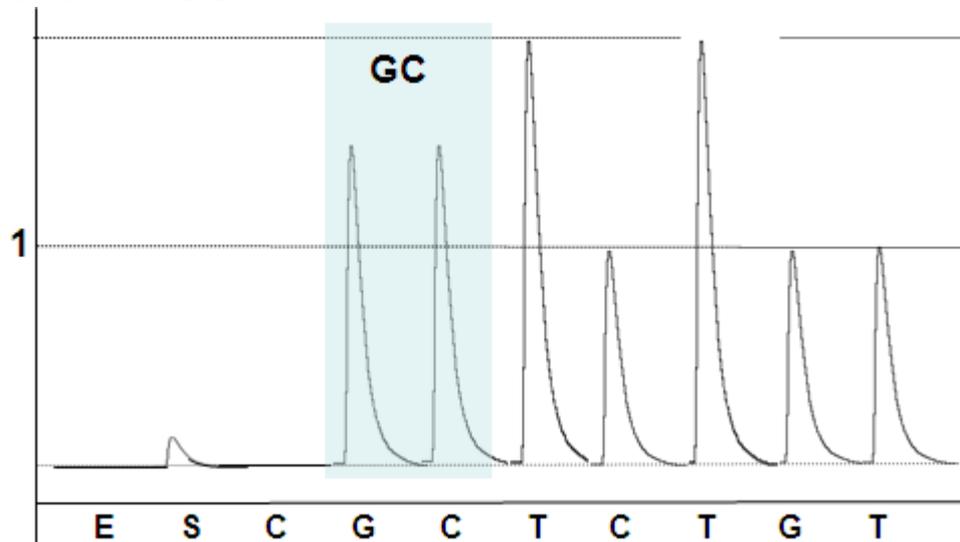


Генотип: AA

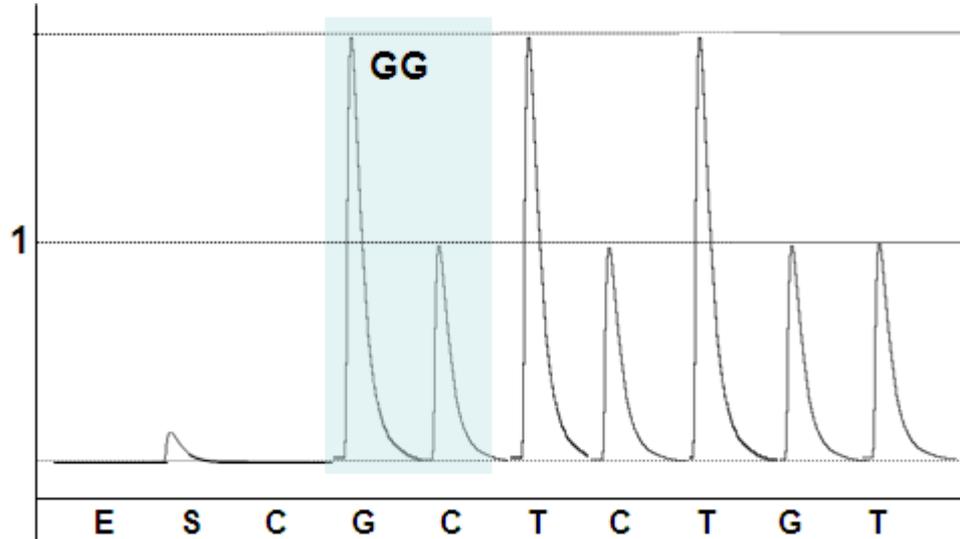
Локус: PPARGC1B, полиморфизм A203P G>C



Генотип: GG

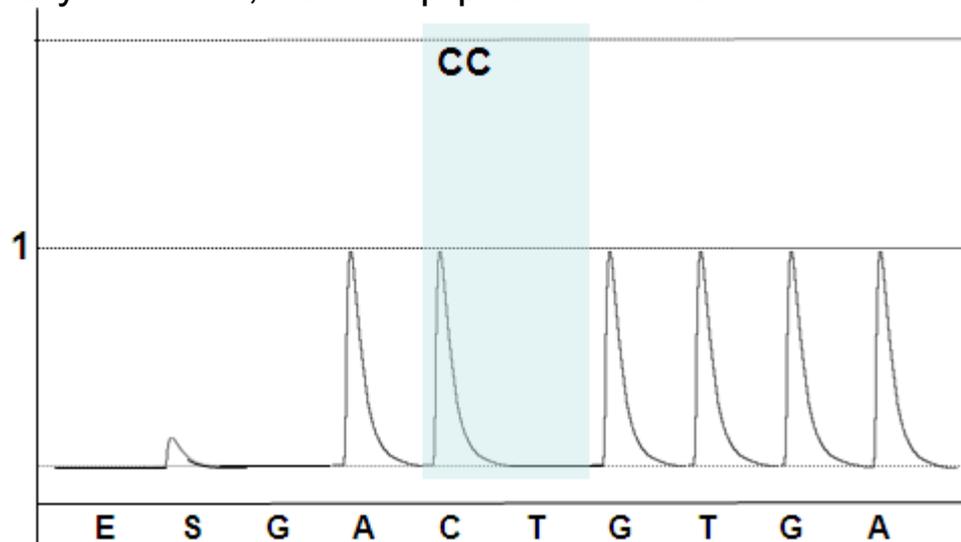


Генотип: GC

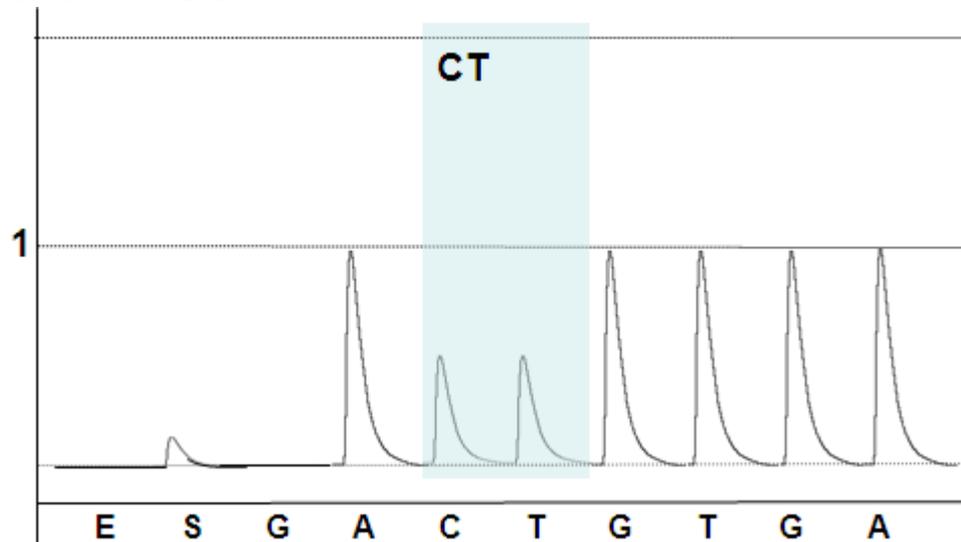


Генотип: CC

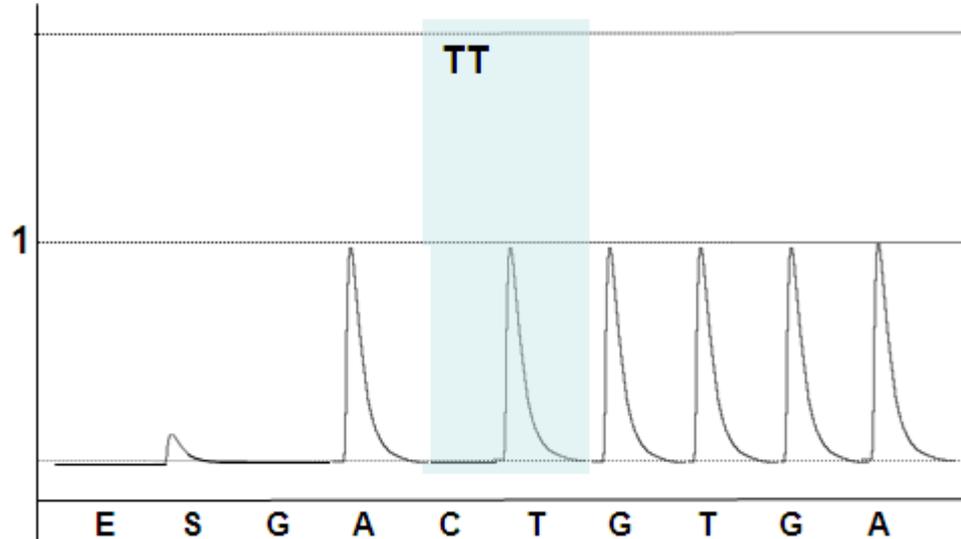
Локус: AMPD, полиморфизм Q12X G>A



Генотип: GG



Генотип: GA

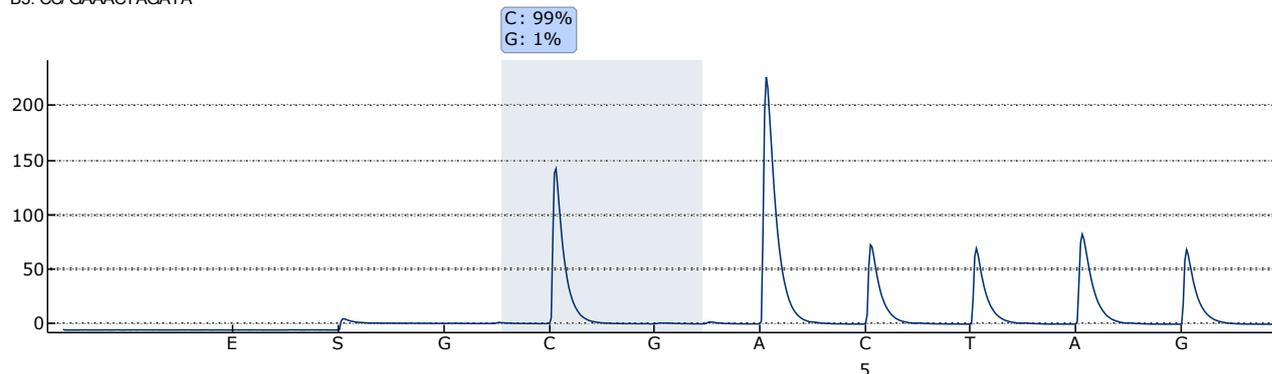


Генотип: AA

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: PPARA, полиморфизм 2498 G>C

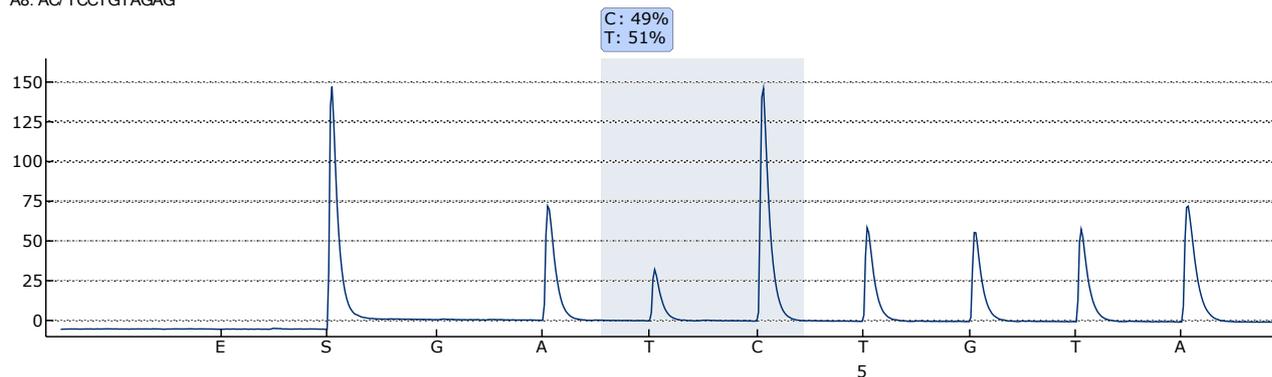
B3: CC/GAAACTAGATA



Генотип: GG

Локус: PPARD, полиморфизм -87 C>T

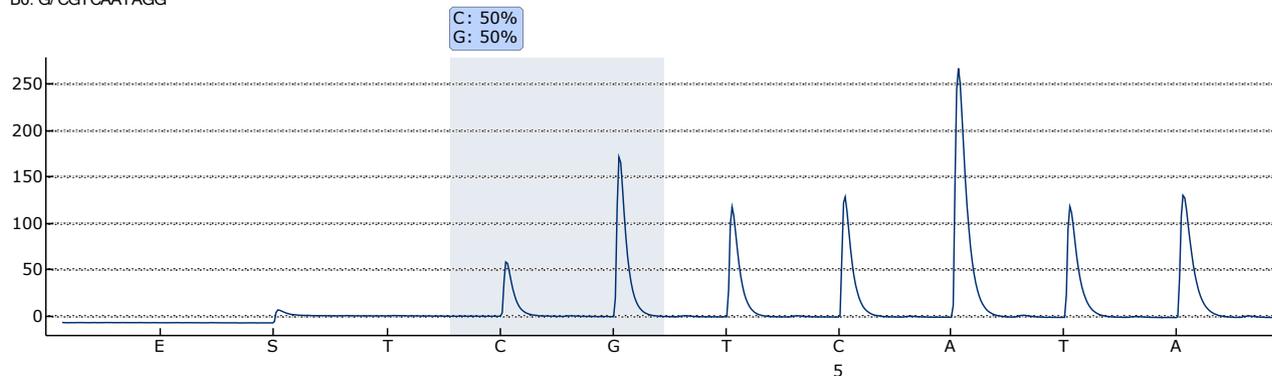
A8: AC/TCCTGTAGAG



Генотип: CT

Локус: PPARG, полиморфизм P12A C>G

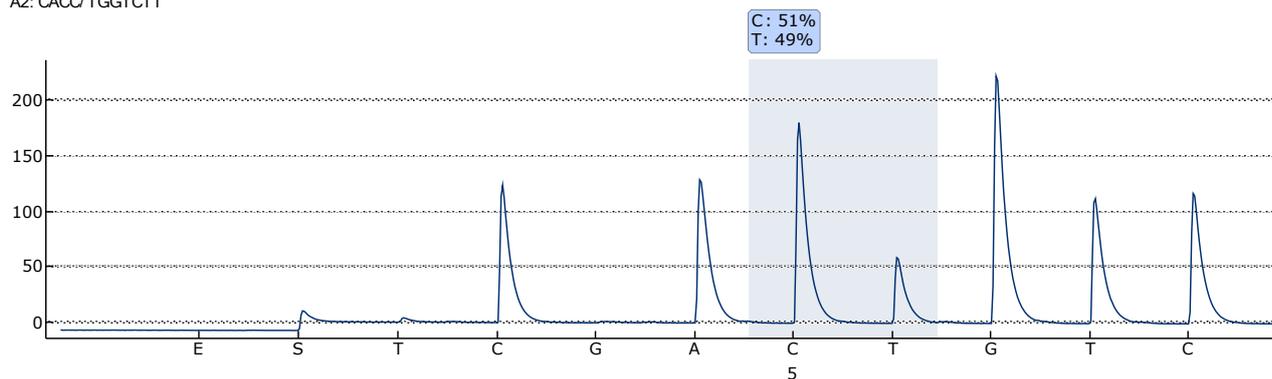
B6: G/CGTCAATAGG



Генотип: CG

Локус: PPARGC1A, полиморфизм S482G G>A

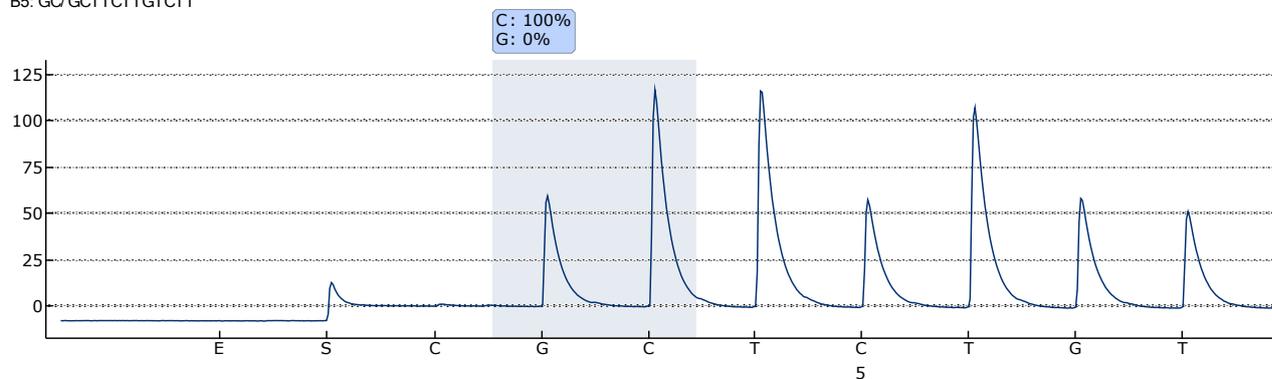
A2: CACC/TGGTCTT



Генотип: GA

Локус: PPARGC1B, полиморфизм A203P G>C

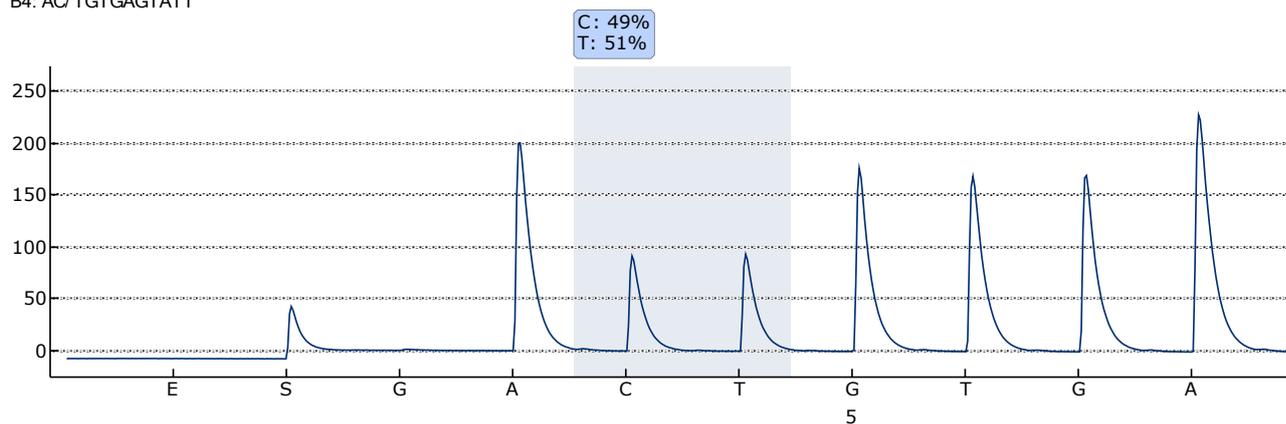
B5: GC/GCTTCTTGCTT



Генотип: GG

Локус: AMPD, полиморфизм Q12X G>A

B4: AC/TGTGAGTATT



Генотип: GA