

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«СПОРТ-мио-скрин»

Профиль генетического исследования

«Структура мышц»

Комплект реагентов «СПОРТ-мио-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 СМ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	ACTN3 (R577X C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СМ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	MSTN (K153R A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АГ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	AGT (M268T T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ИБС-3	Прозрачная бесцветная жидкость	HIF1A (P582S C>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 СМ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ACTN3 (R577X C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СМ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	MSTN (K153R A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АГ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	AGT (M268T T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ИБС-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	HIF1A (P582S C>T)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

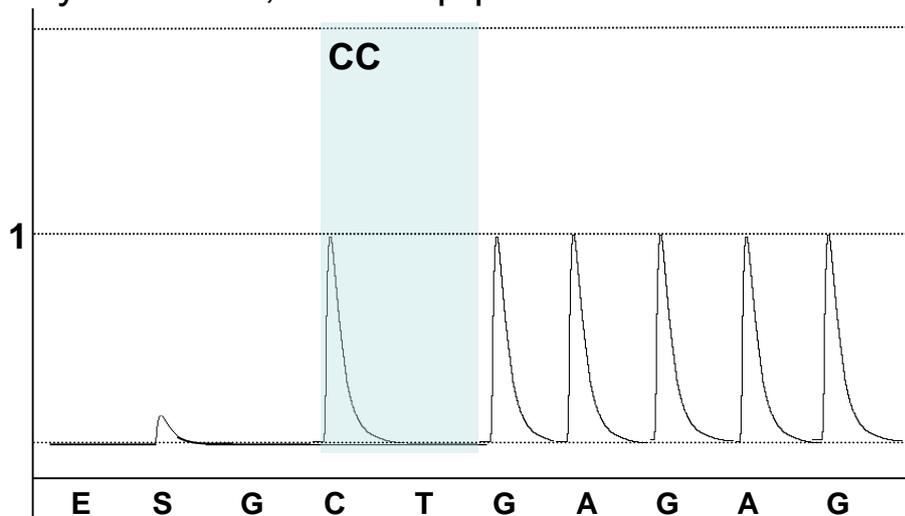
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

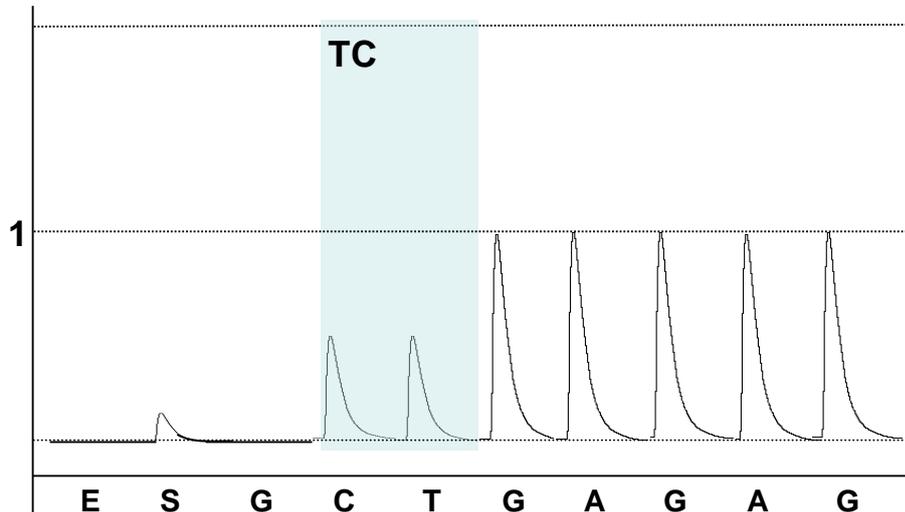
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
ACTN3	Альфа-актинин 3	R577X C>T	rs1815739	T/CGAGAGCGA	прямой	CC CT TT
MSTN	Миостатин	K153R A>G	rs1805086	T/CTTACTACTTT	обратный	AA AG GG
AGT	Ангиотензиноген	M268T T>C	rs699	A/GTCAGGGAGCA	обратный	TT TC CC
HIF1A	Фактор, индуцируемый гипоксией 1 альфа	P582S C>T	rs11549465	A/GTGACAАCTG	обратный	CC CT TT

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

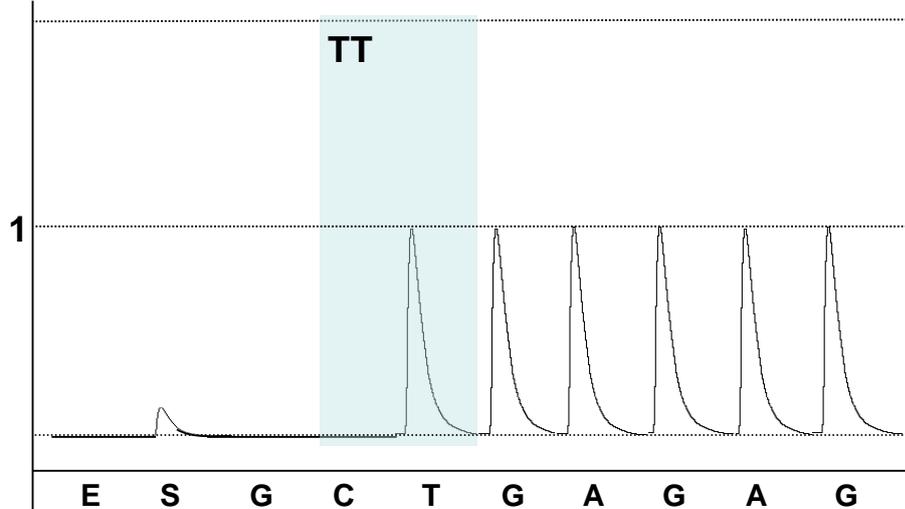
Локус: ACTN3, полиморфизм R577X C>T



Генотип: CC

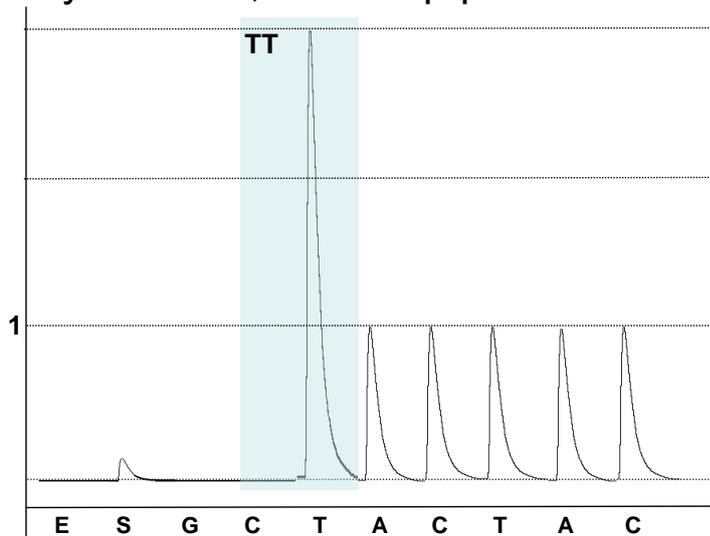


Генотип: CT

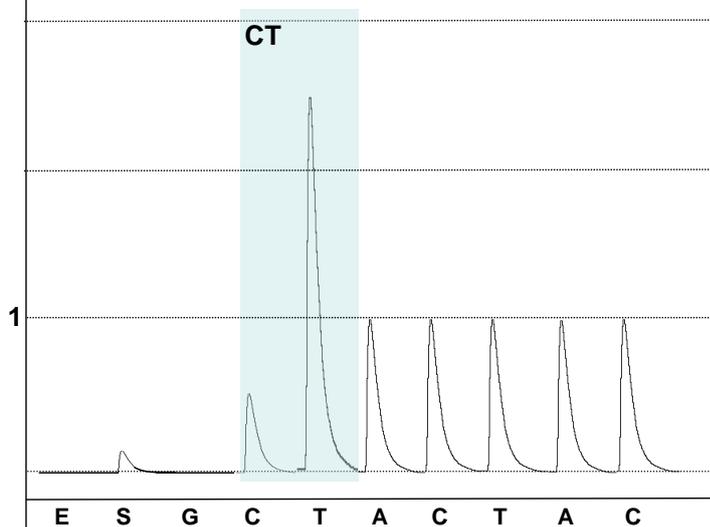


Генотип: TT

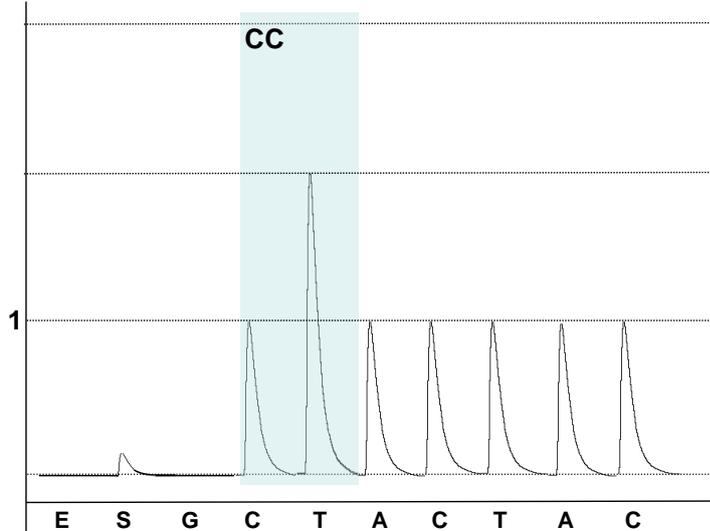
Локус: MSTN, полиморфизм K153R A>G



Генотип: AA

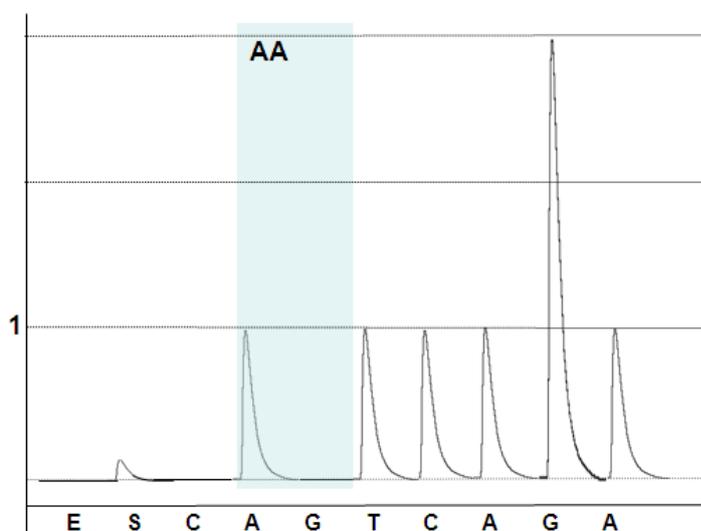


Генотип: AG

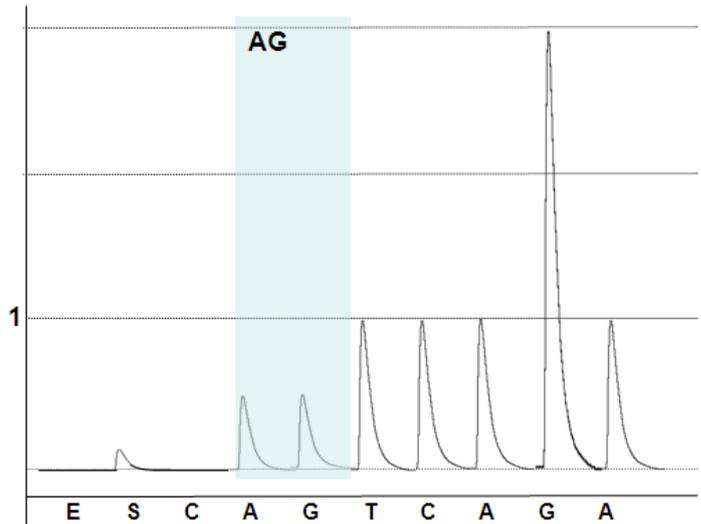


Генотип: GG

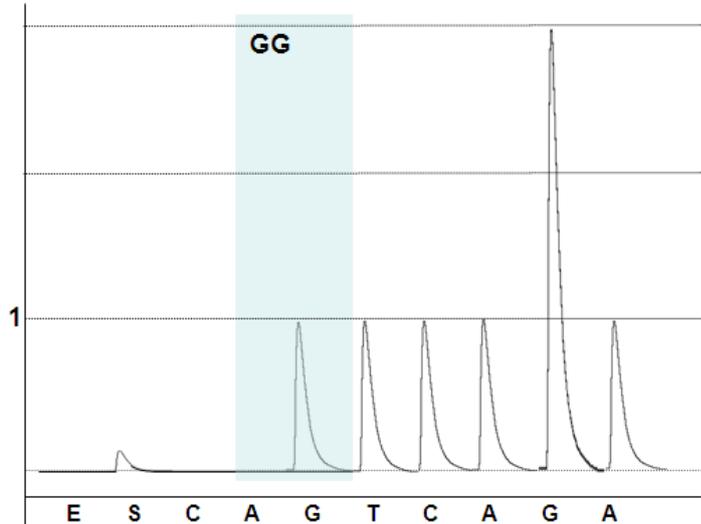
Локус: AGT, полиморфизм M268T T>C



Генотип: TT

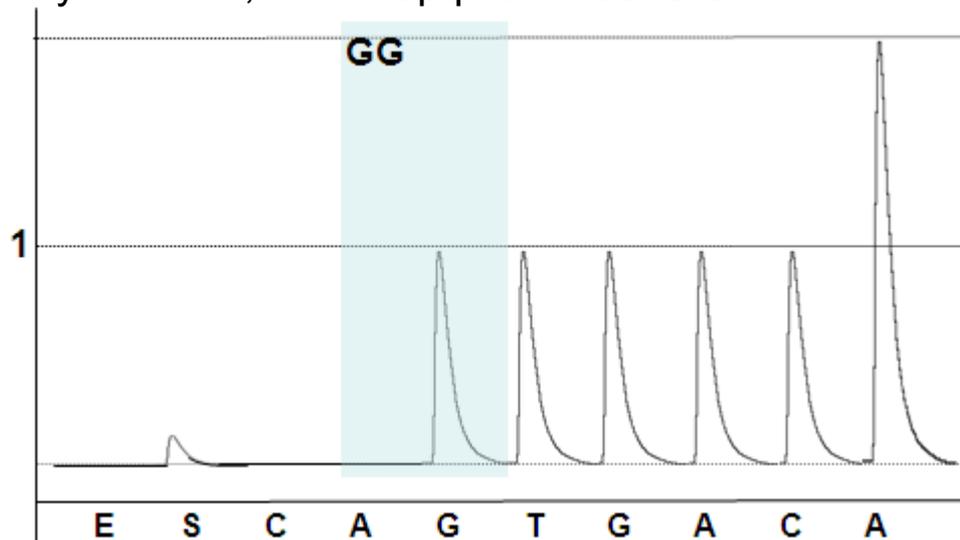


Генотип: TC

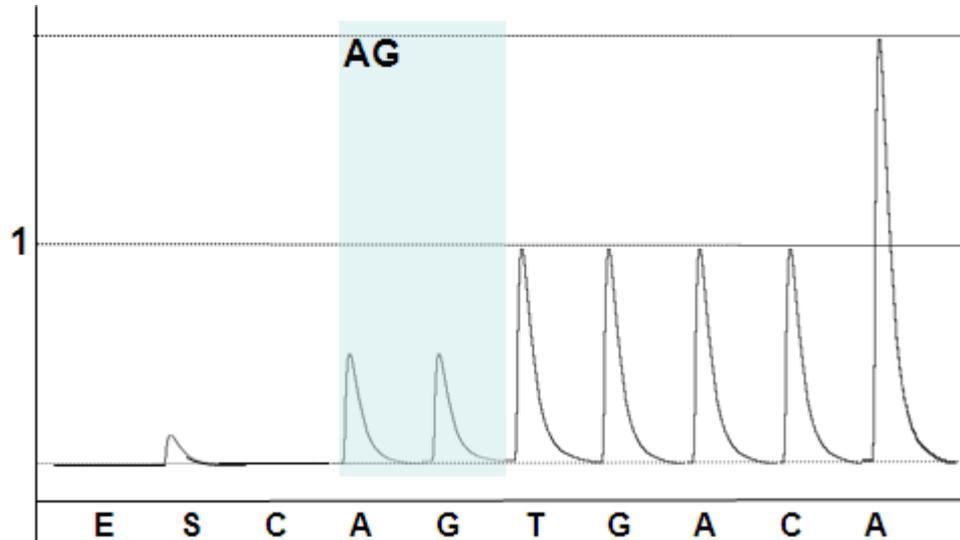


Генотип: CC

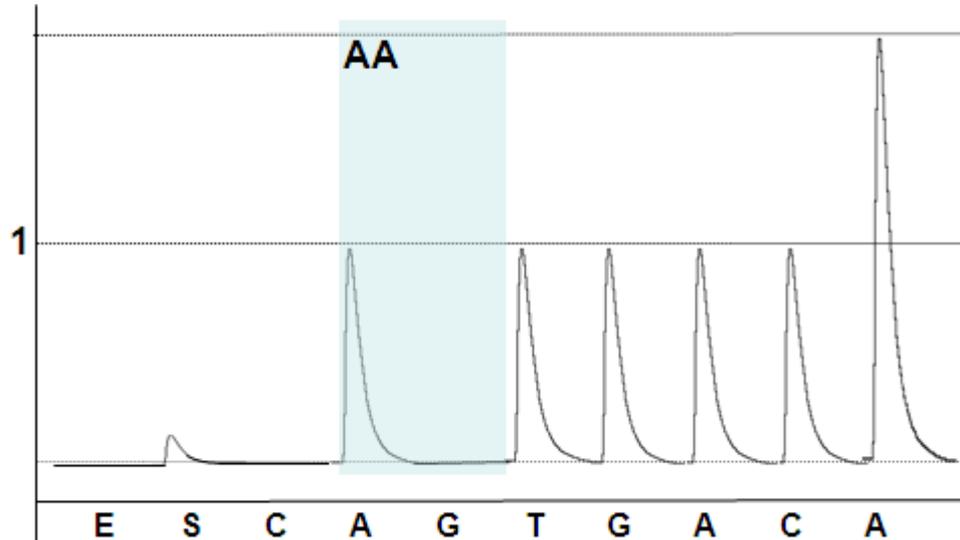
Локус: HIF1A, полиморфизм P582S C>T



Генотип: CC



Генотип: CT

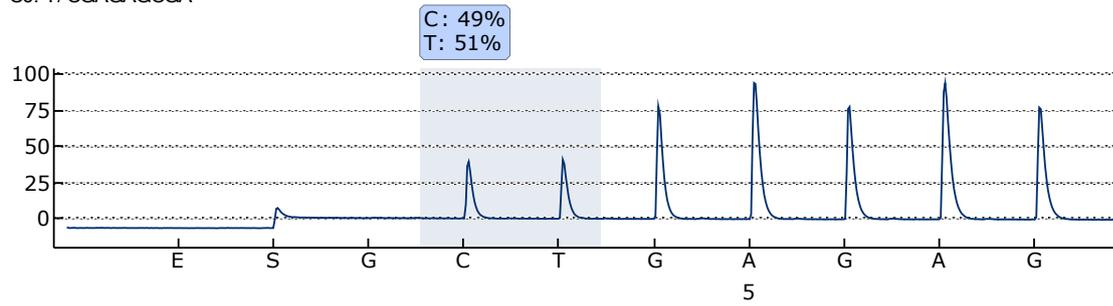


Генотип: TT

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: ACTN3, rs1815739

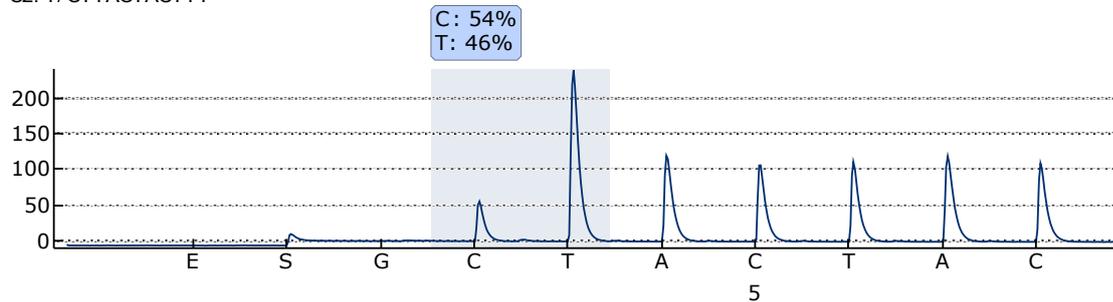
C6: T/CGAGAGCGA



Генотип: СТ

Локус: MSTN, rs1805086

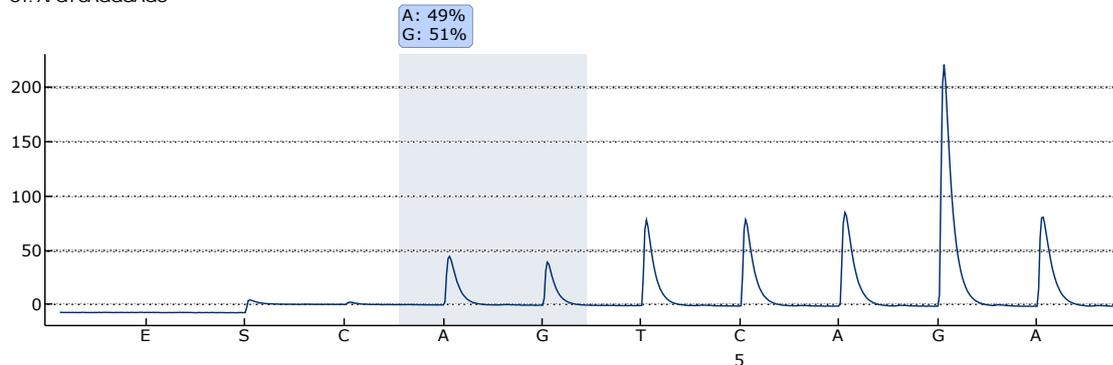
C2: T/CTTACTACTTT



Генотип: АG

Локус: АGТ, полиморфизм М268Т Т>С

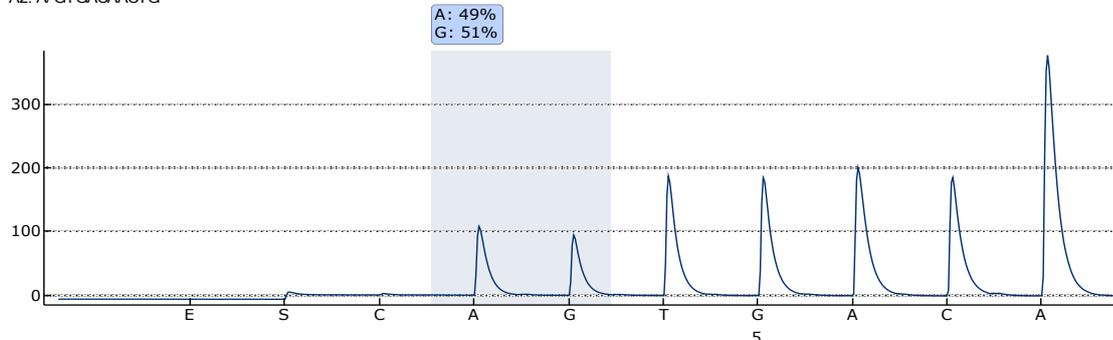
C1: A/GTCAGGGAGC



Генотип: ТС

Локус: HIF1A, полиморфизм Р582S С>Т

A2: A/GTGACAACTG



Генотип: СТ