

## **Приложение**

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

**«АмплиСенс<sup>®</sup> Пироскрин»**

**«ДИАБЕТ-2Д-скрин»**

Профиль генетического исследования

**«Сахарный диабет 2 типа, дополнительный профиль»**

**Комплект реагентов «ДИАБЕТ-2Д-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 СД2-5	Прозрачная бесцветная жидкость	CDKAL1 (A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-6	Прозрачная бесцветная жидкость	CDKN2A/2B (T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-7	Прозрачная бесцветная жидкость	HHEX (G>A)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-8	Прозрачная бесцветная жидкость	IGF2BP2 (G>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД2-9	Прозрачная бесцветная жидкость	SLC30A8 (R325W C>T)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	5 пробирок
2,5x 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 СД2-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CDKAL1 (A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-6-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CDKN2A/2B (T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-7-S	Прозрачная бесцветная жидкость	HHEX (G>A)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-8-S	Прозрачная бесцветная жидкость	IGF2BP2 (G>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД2-9-S	Прозрачная бесцветная жидкость	SLC30A8 (R325W C>T)	0,33	5 пробирок

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

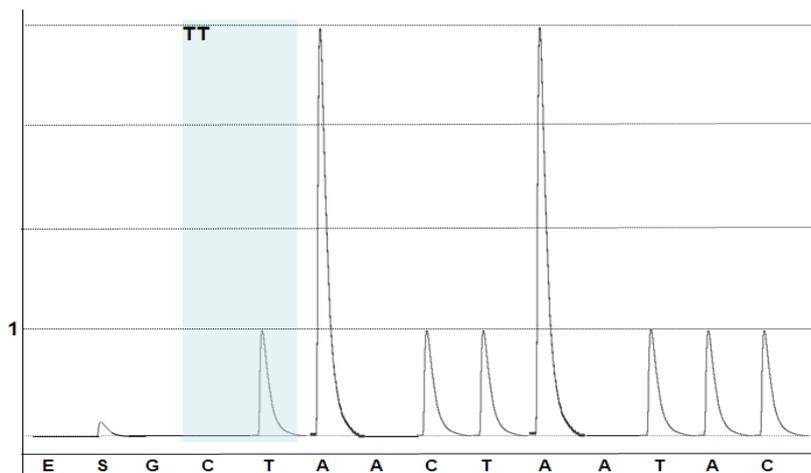
К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

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

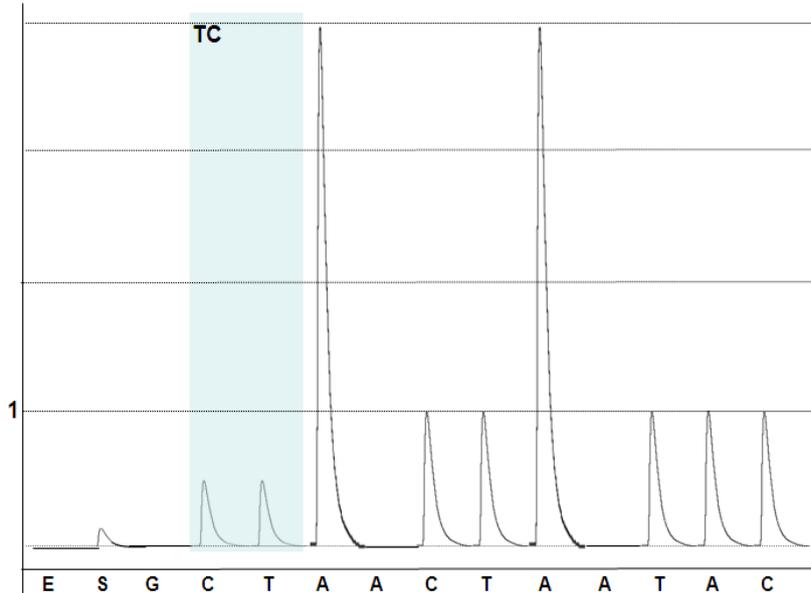
## Анализируемые полиморфизмы

<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>
CDKAL1	Циклин-зависимая киназа	A>G	rs7756992	C/ТААААСТАААА ТАСAGG	обратный	AA AG GG
CDKN2A/2B	Ингибиторы циклин-зависимой киназы	T>C	rs10811661	A/GGААААСТААА GCTGG	обратный	TT TC CC
HHEX	Фактор транскрипции	G>A	rs1111875	TCT/CAGAGGААА	обратный	GG GA AA
IGF2BP2	Регулятор ростового фактора	G>T	rs4402960	СТTC/АААТСТАСТ	обратный	GG GT TT
SLC30A8	Транспортер ионов цинка	R325W C>T	rs13266634	CC/TGGGACAGC CA	прямой	CC CT TT

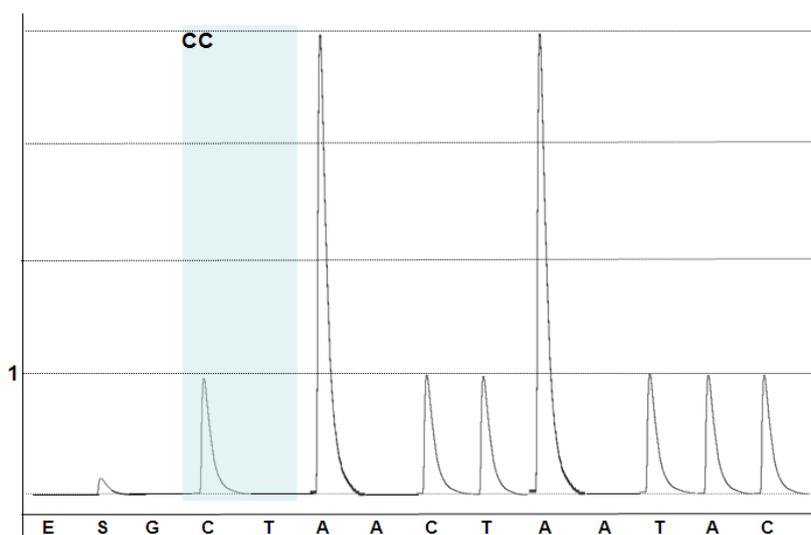
## Схемы ожидаемых результатов Локус: CDKAL1, полиморфизм A>G



Генотип: AA

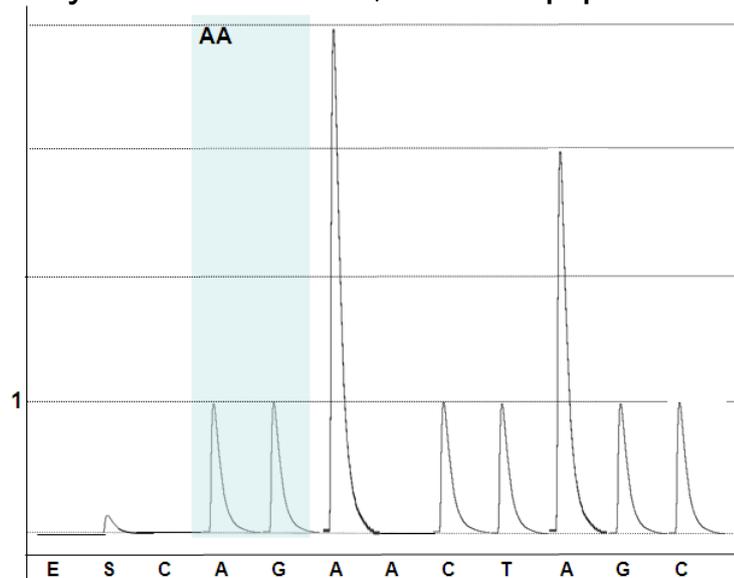


Генотип: AG

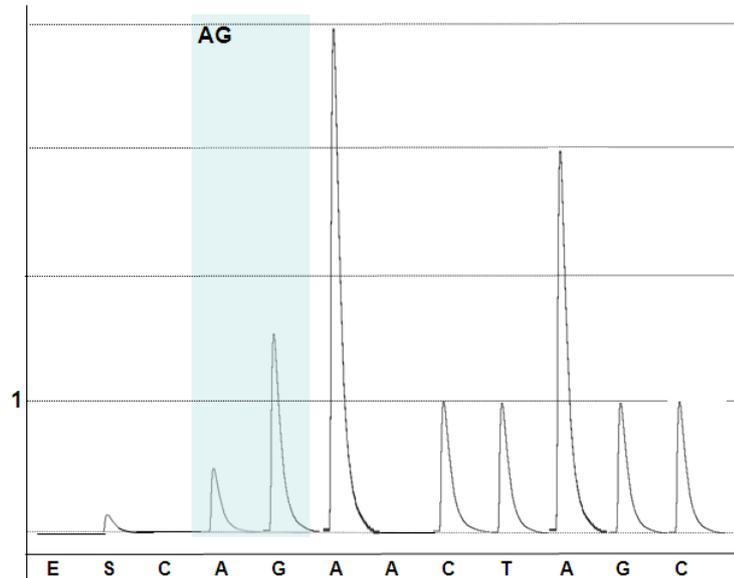


Генотип: GG

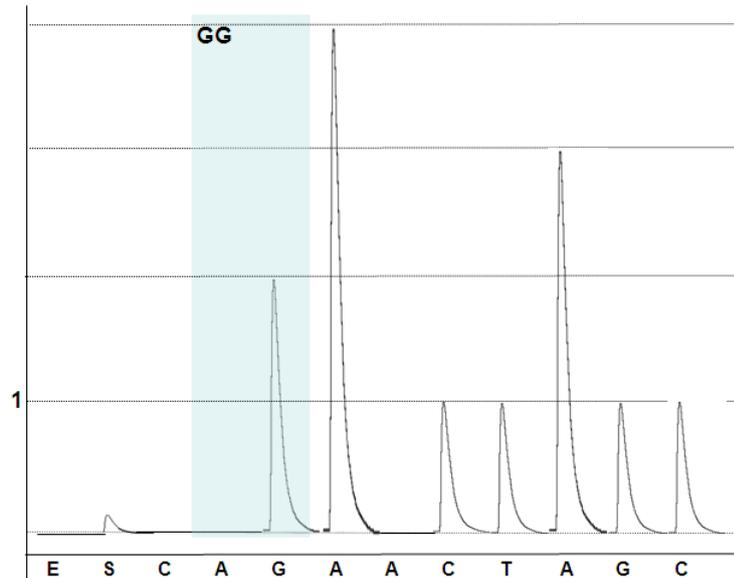
Локус: CDKN2A/2B, полиморфизм T>C



Генотип: TT

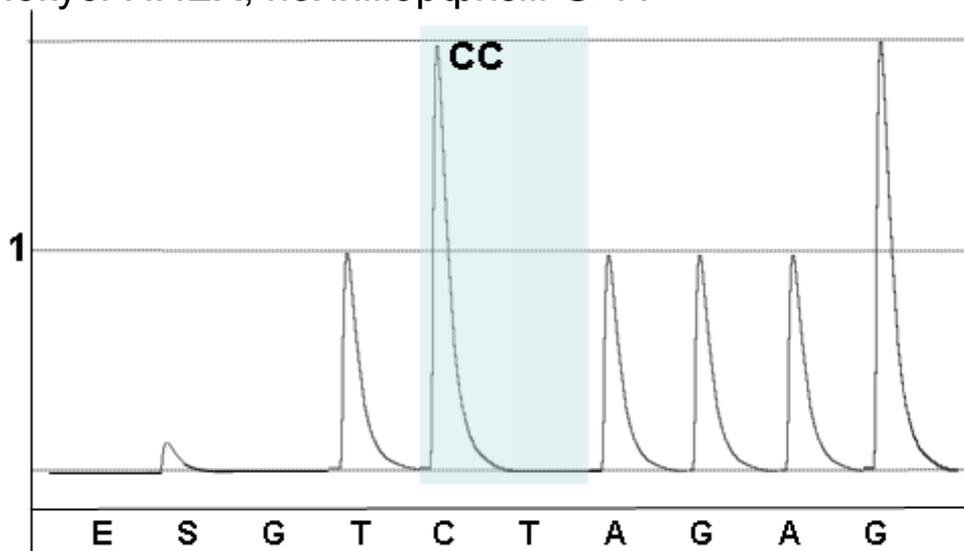


Генотип: TC

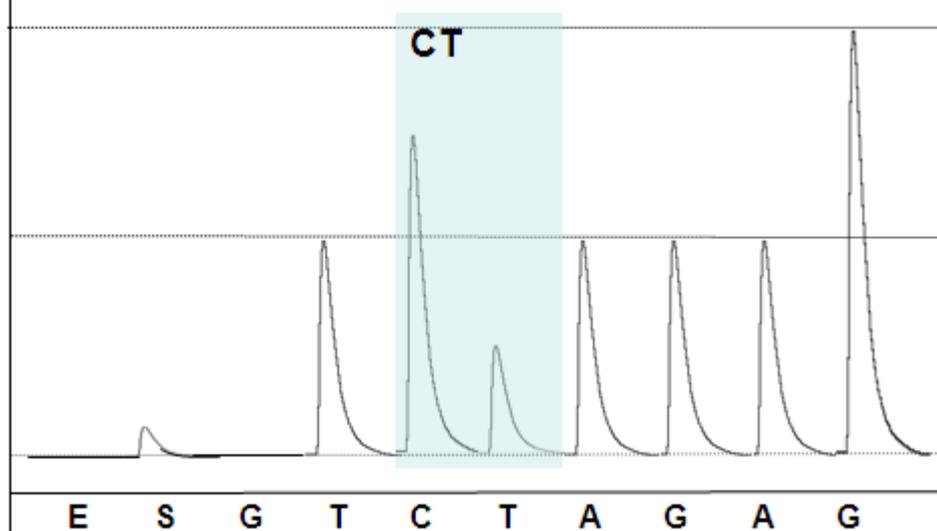


Генотип: CC

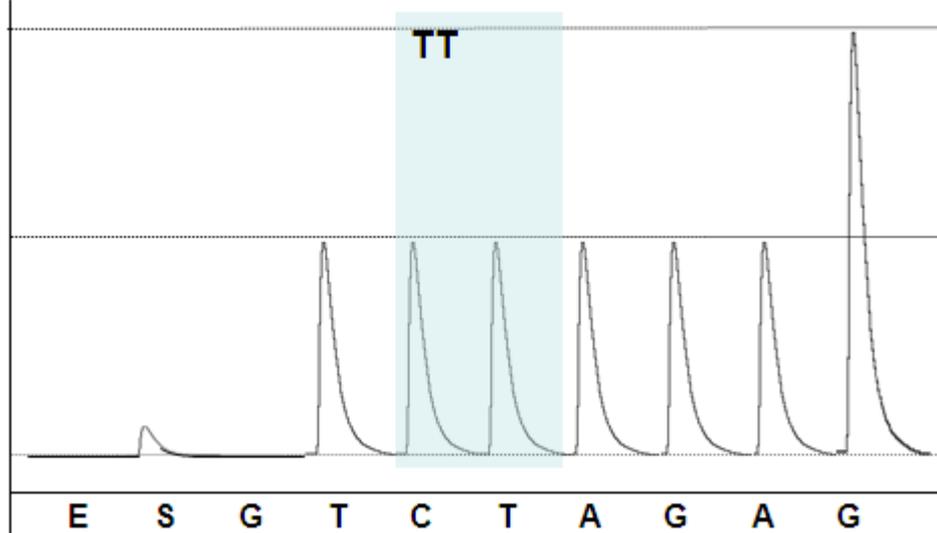
Локус: HHEX, полиморфизм G>A



Генотип: GG

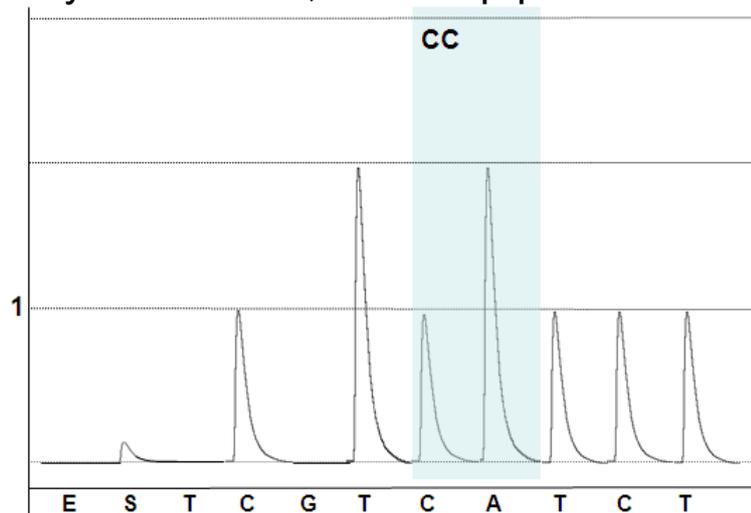


Генотип: AG

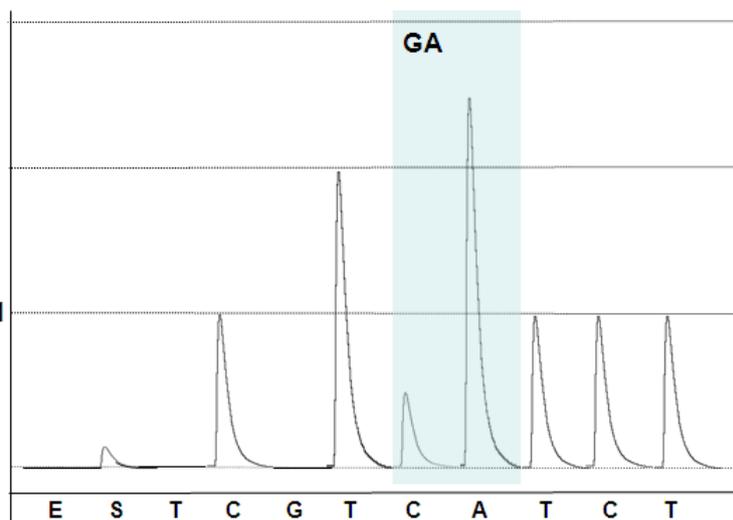


Генотип: AA

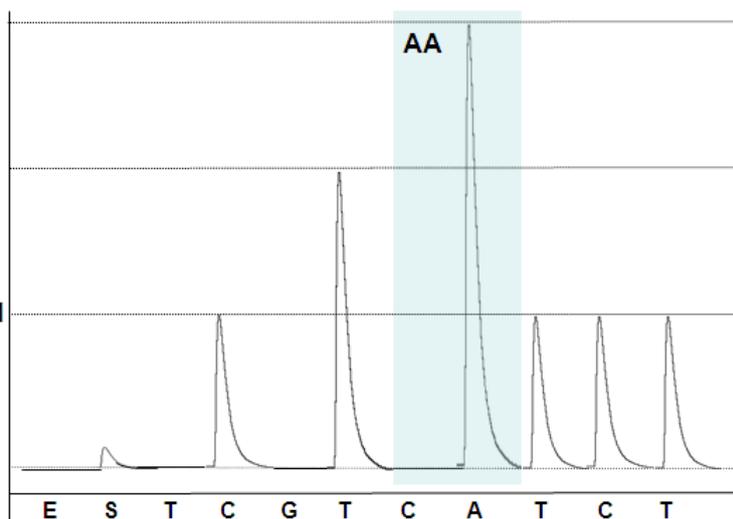
Локус: IGF2BP2, полиморфизм G>T



Генотип: GG

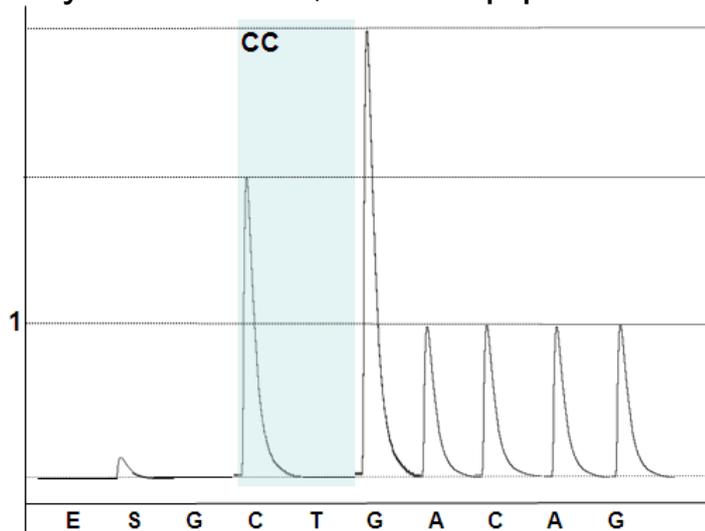


Генотип: GT

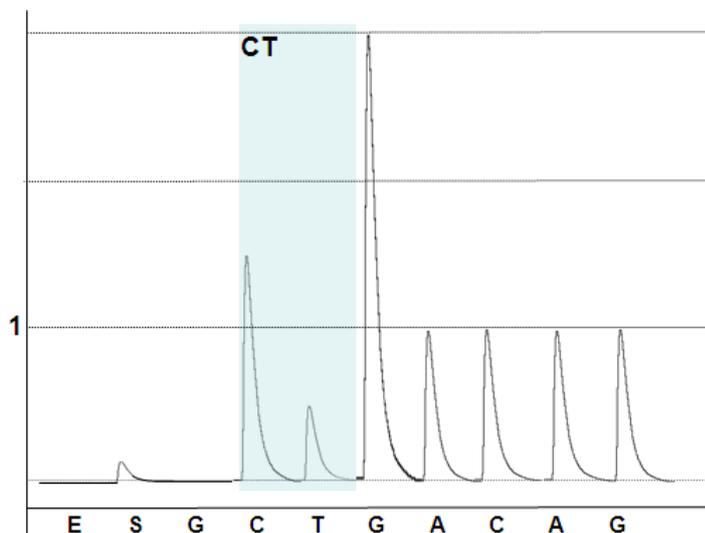


Генотип: TT

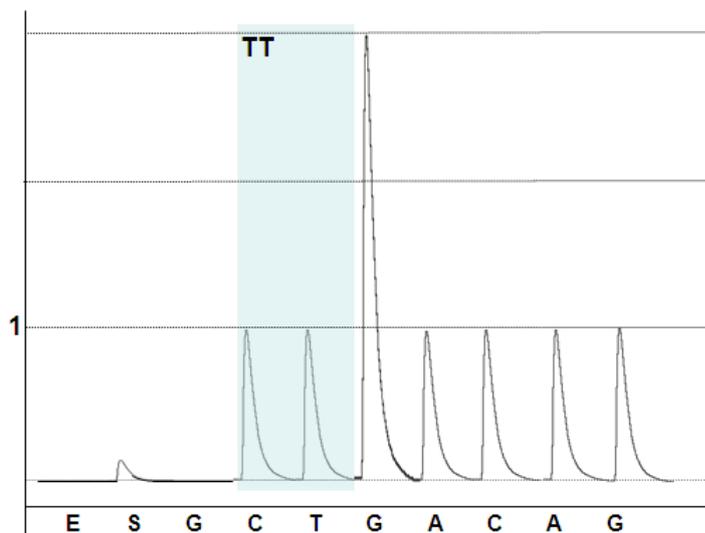
Локус: SLC30A8, полиморфизм R325W C>T



Генотип: CC



Генотип: CT

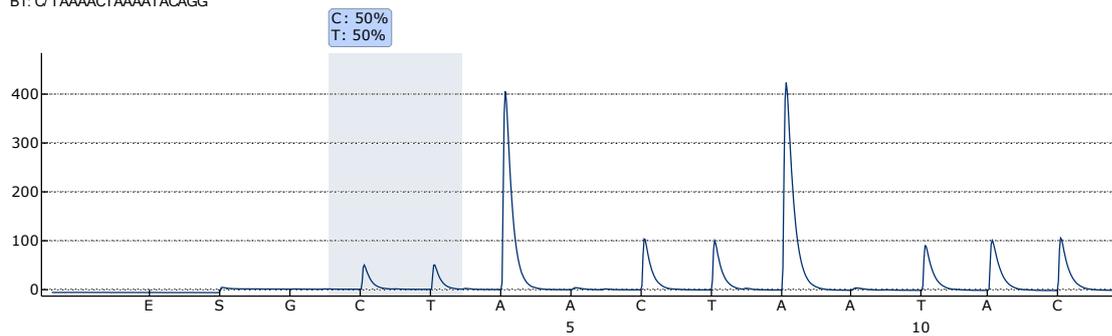


Генотип: TT

## Примеры результатов

### Локус: CDKAL1, полиморфизм A>G

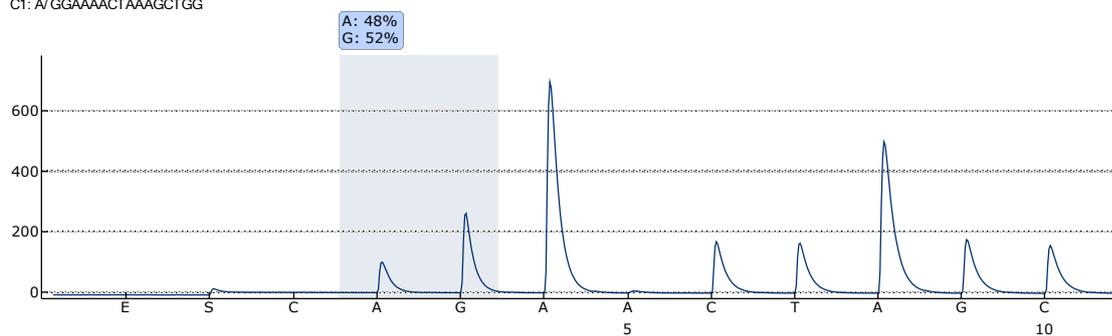
B1: C/TAAAАCTAAAАТACAGG



Генотип: AG

### Локус: CDKN2A/2B, полиморфизм C>T

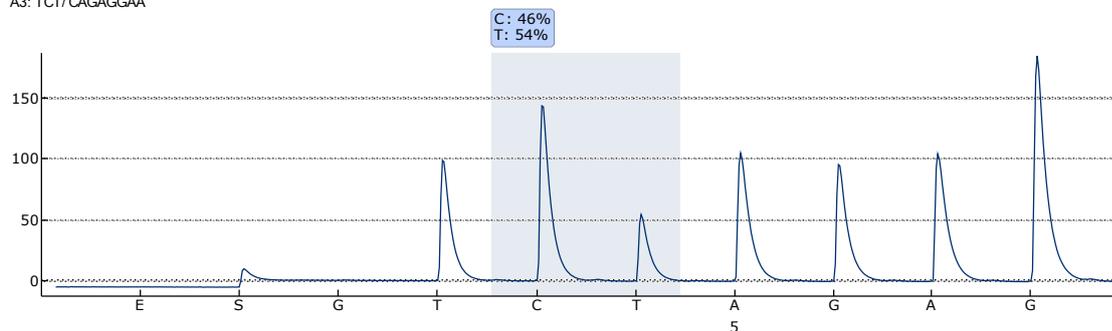
C1: A/GGAAAАCTAAAAGCTGG



Генотип: CT

### Локус: HNHX, полиморфизм A>G

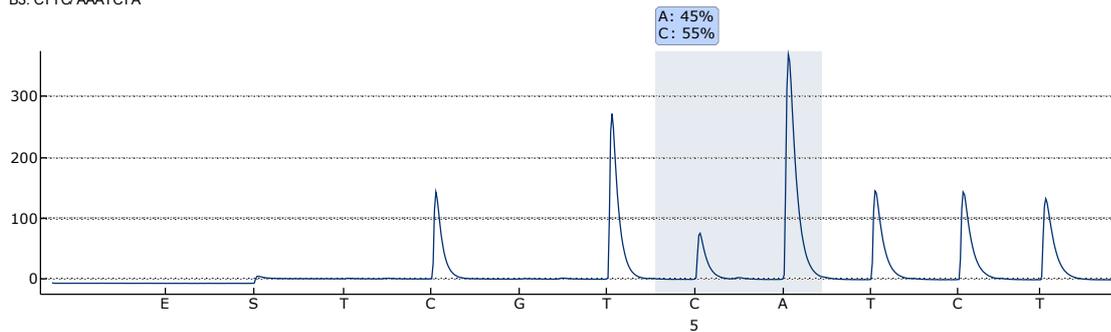
A3: TCT/CAGAGGAA



Генотип: AG

# Локус: IGF2BP2, полиморфизм G>T

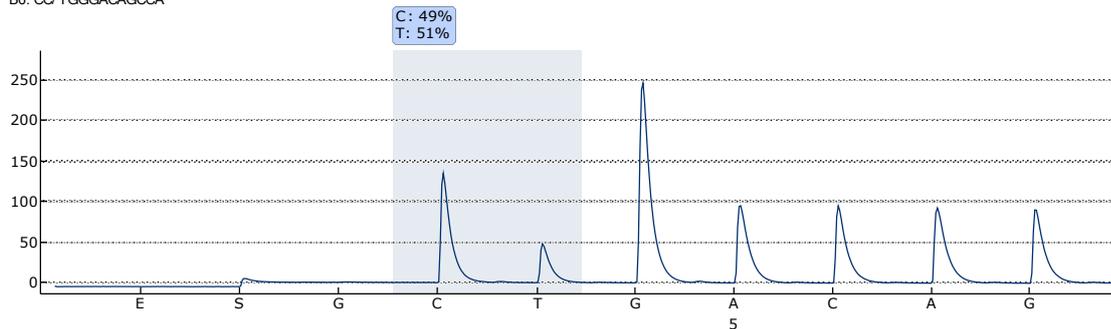
B3: CTTC/AAATCTA



Генотип: GT

# Локус: SLC30A8, полиморфизм R325W C>T

B6: CC/TGGGACAGCCA



Генотип: CT