

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ДИАБЕТ-1-скрин»

Профиль генетического исследования

«Сахарный диабет 1 типа»

Комплект реагентов «ДИАБЕТ-1-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 СД1-1	Прозрачная бесцветная жидкость	C12ORF30 (A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД1-2	Прозрачная бесцветная жидкость	CLEC16A (A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД1-3	Прозрачная бесцветная жидкость	rs2544677 (G>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД1-4	Прозрачная бесцветная жидкость	INS (A>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 СД1-5	Прозрачная бесцветная жидкость	PTPN22 (G>A)	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 СД1-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	C12ORF30 (A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД1-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	CLEC16A (A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД1-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	rs2544677 (G>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД1-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	INS (A>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования СД1-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	PTPN22 (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:

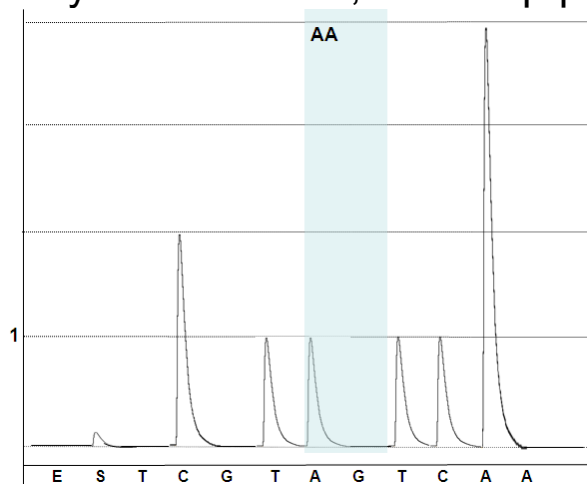
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

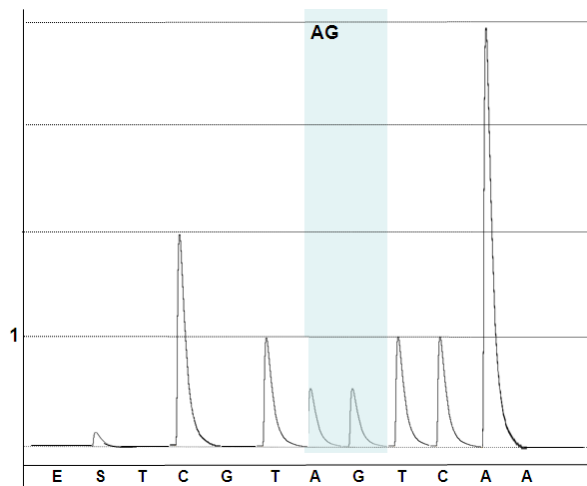
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
C12ORF30	NatB субъединица	A>G	rs17696736	ССТА/GTCAAAAT	прямой	AA AG GG
CLEC16A	CLEC16A	A>G	rs12708716	СТА/GAGTAATAG	прямой	AA AG GG
rs2544677	–	G>C	rs2544677	ACC/GTTCATAAA	обратный	GG GC CC
INS	Инсулин	A>T	rs689	GGGA/TGACAGGC	обратный	AA AT TT
PTPN22	Тирозин фосфатаза	G>A	rs2476601	С/TGGACACCTGA	обратный	GG GA AA

Схемы ожидаемых результатов

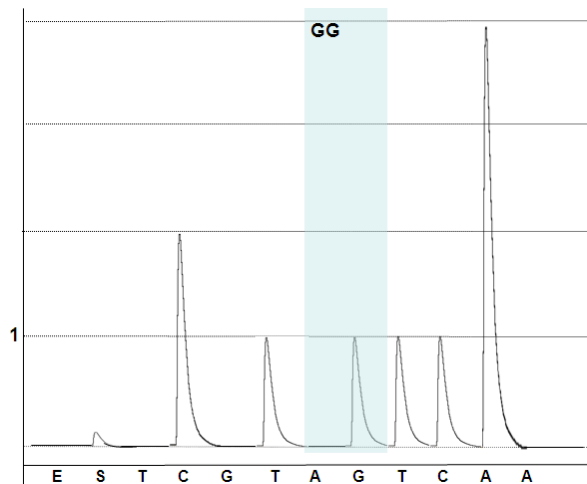
Локус: C12ORF30, полиморфизм A>G



Генотип: AA

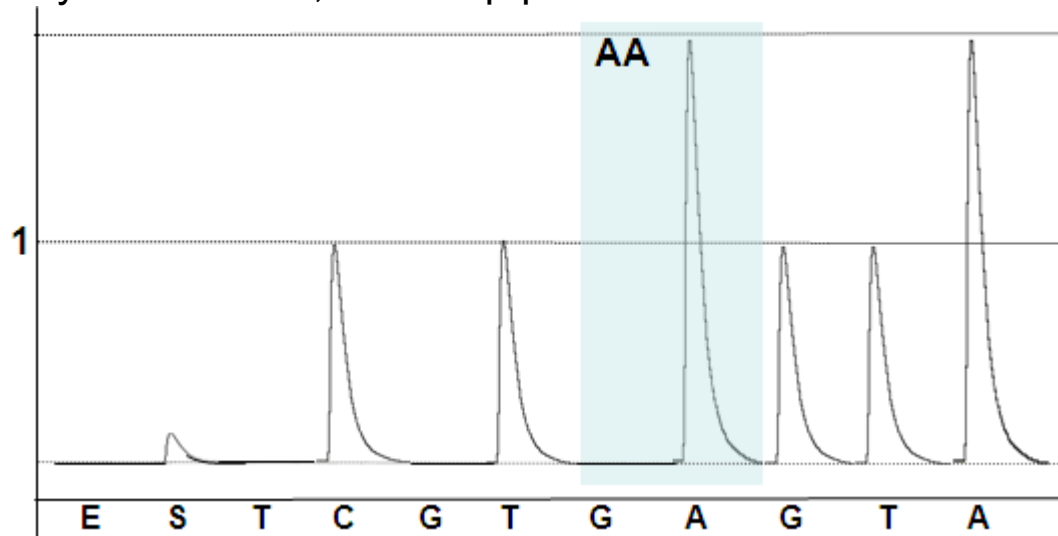


Генотип: AG

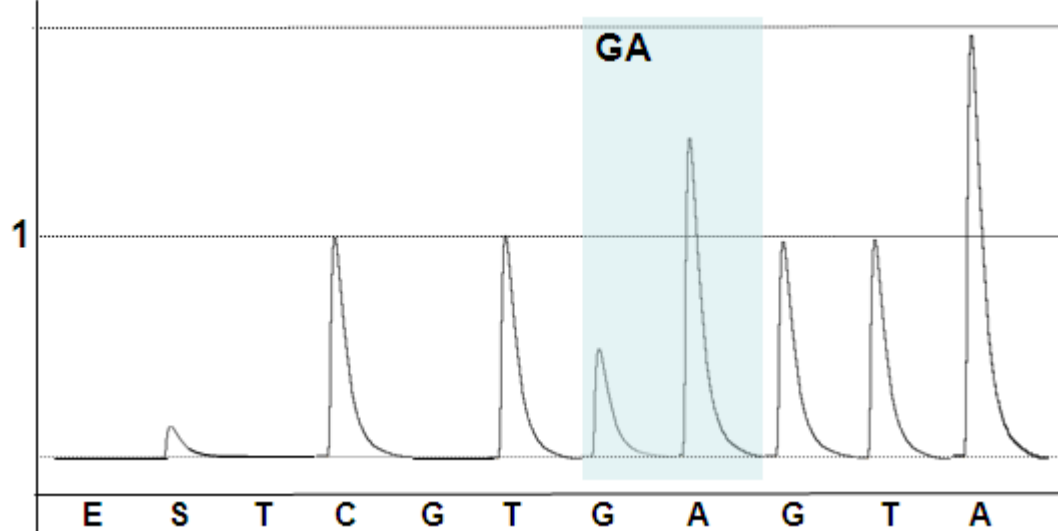


Генотип: GG

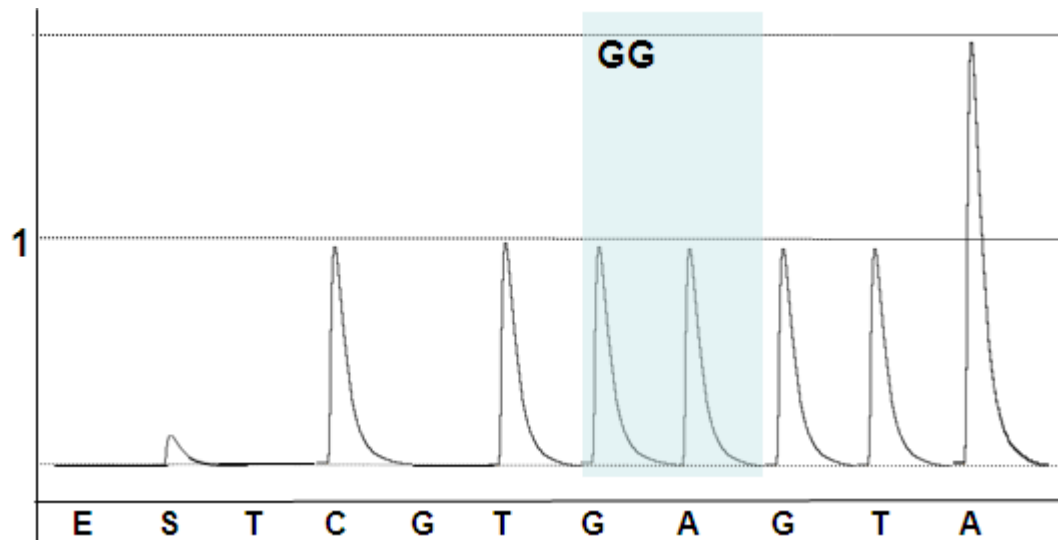
Локус: CLEC16A, полиморфизм A>G



Генотип: AA

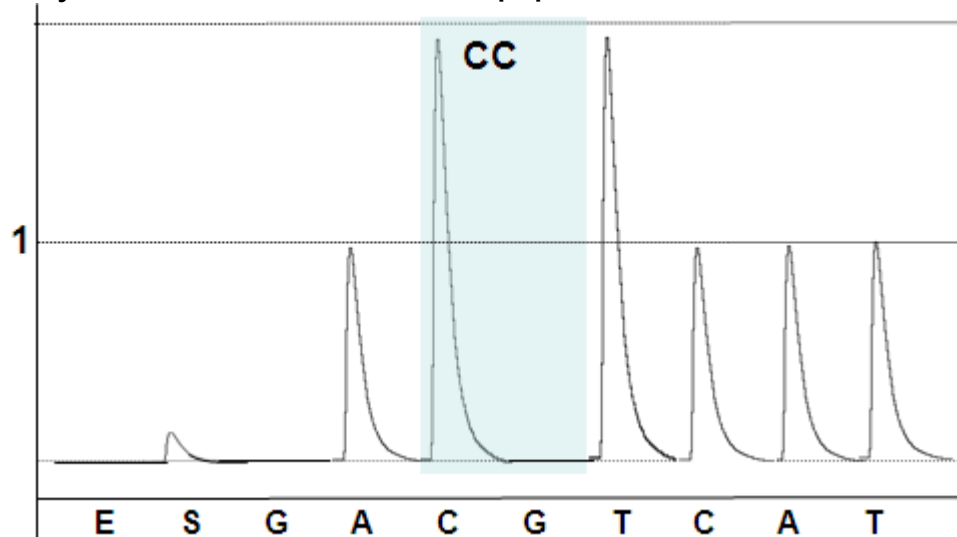


Генотип: AG

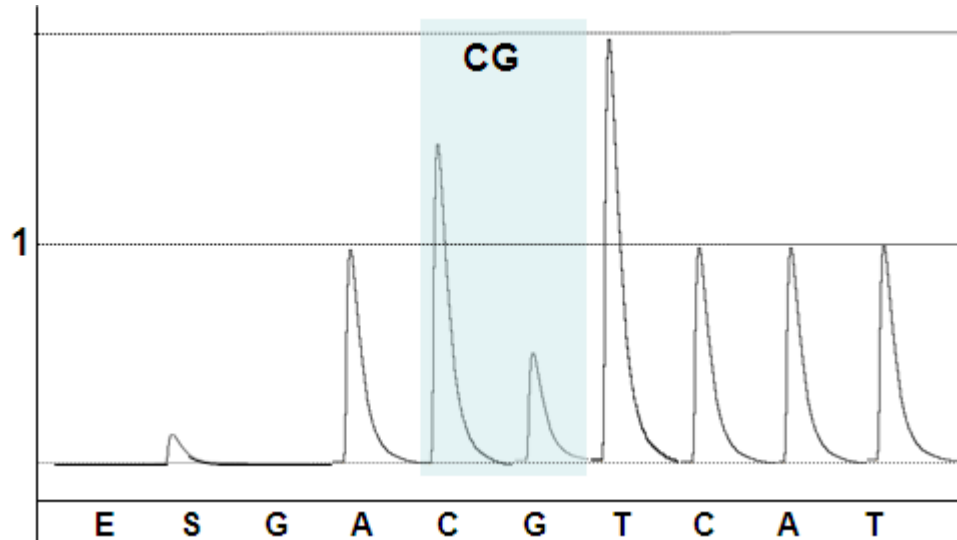


Генотип: GG

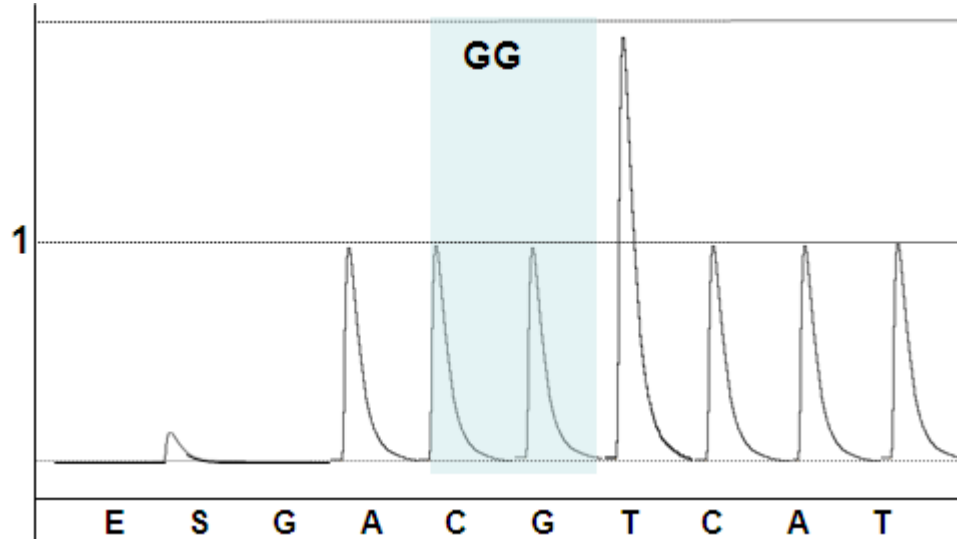
Локус: rs2544677, полиморфизм G>C



Генотип: GG

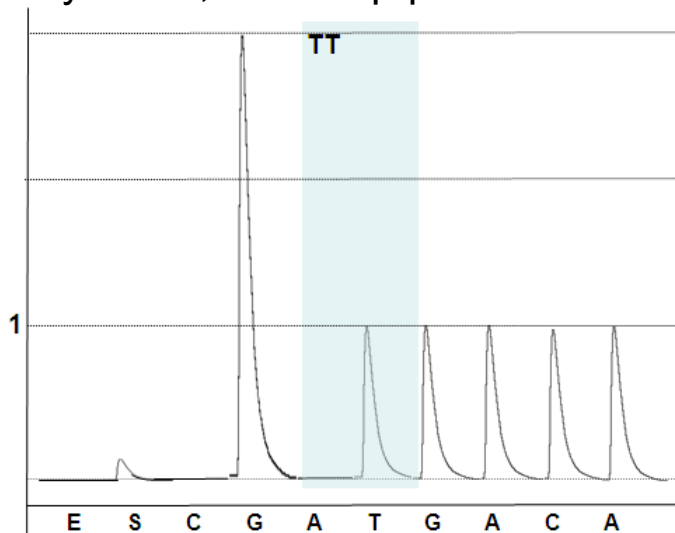


Генотип: CG

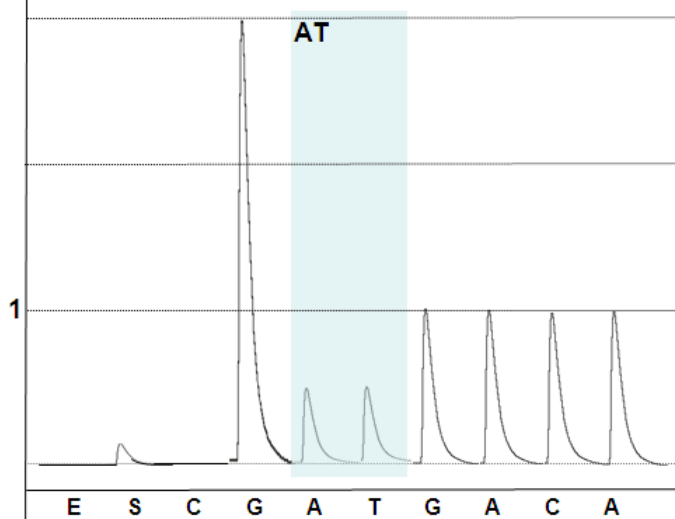


Генотип: CC

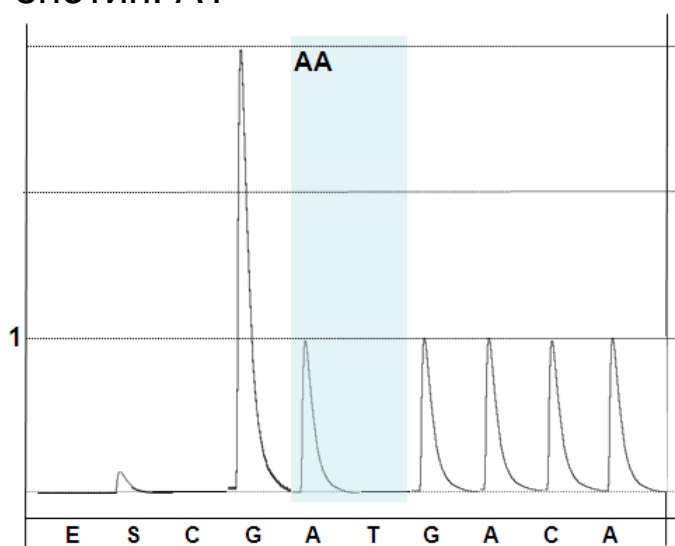
Локус: INS, полиморфизм A>T



Генотип: AA

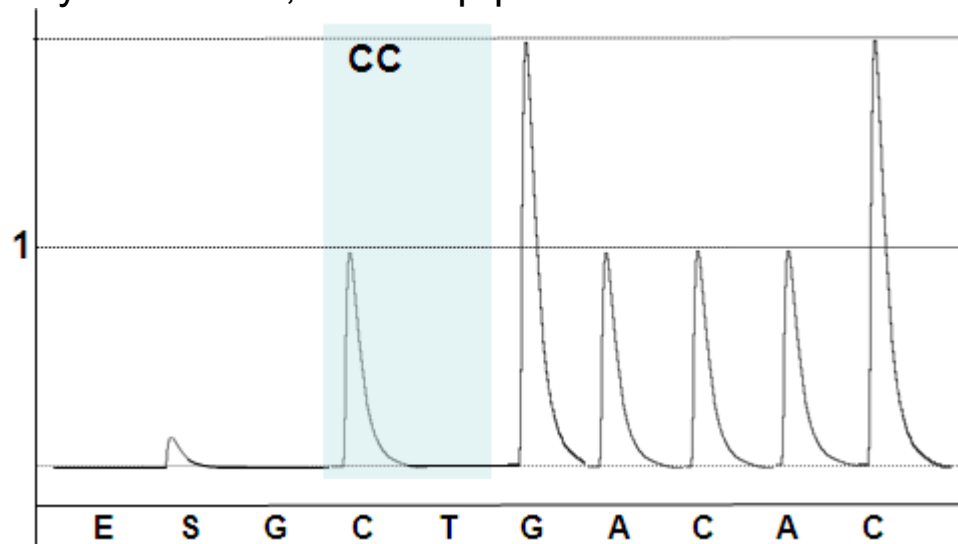


Генотип: AT

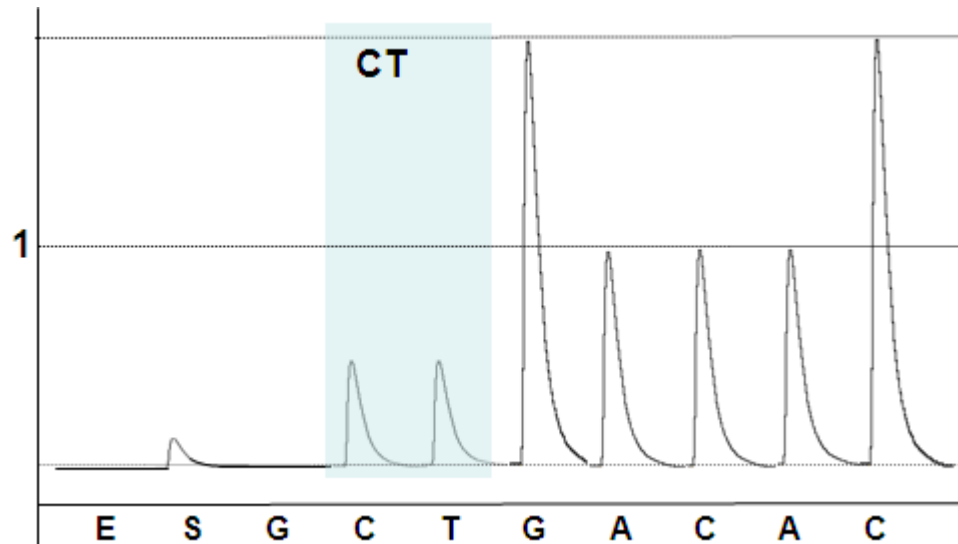


Генотип: TT

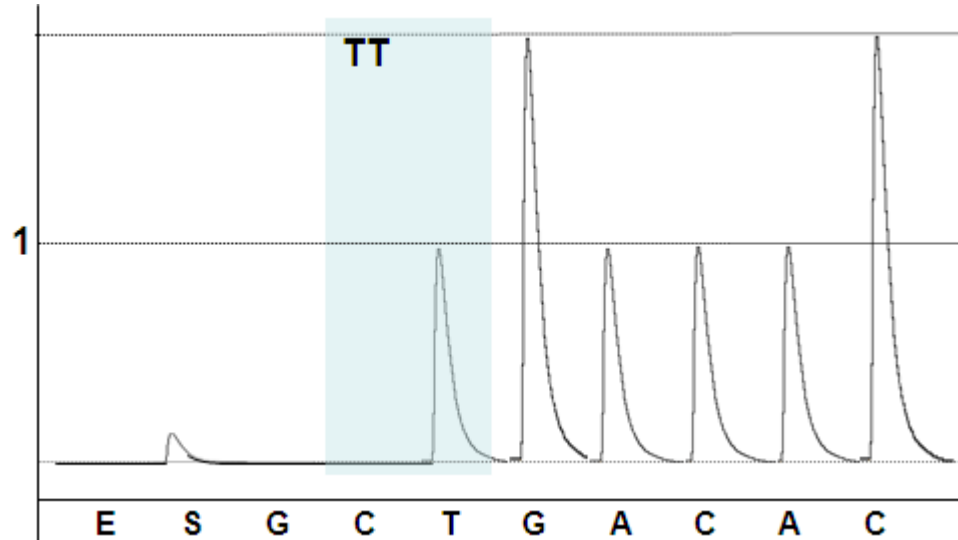
Локус: PTPN22, полиморфизм G>A



Генотип: GG



Генотип: GA

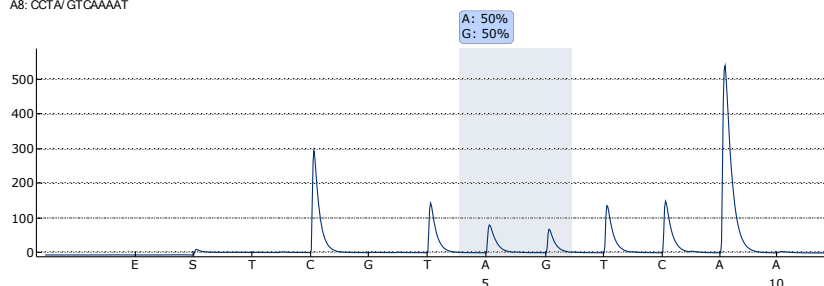


Генотип: AA

Примеры результатов

Локус: C12ORF30, полиморфизм A>G

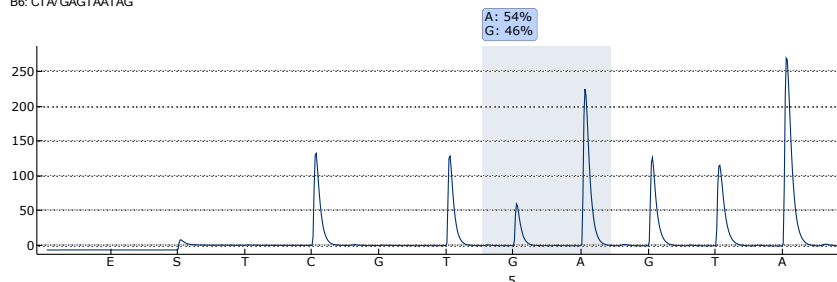
A8: CCTA/GTCAAAAT



Генотип: AG

Локус: CLEC16A, полиморфизм A>G

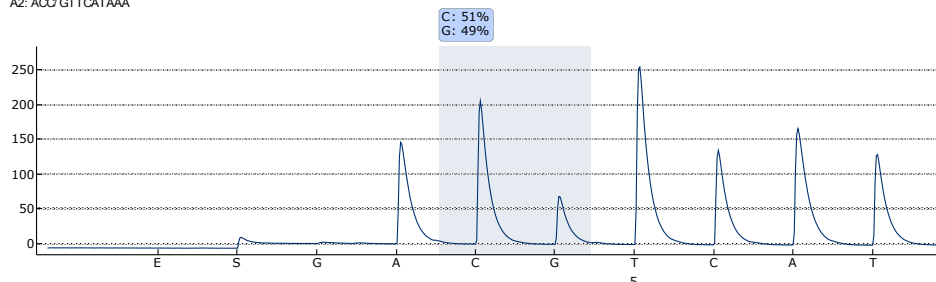
B6: CTA/GAGTAATAG



Генотип: AG

Локус: rs2544677, полиморфизм G>C

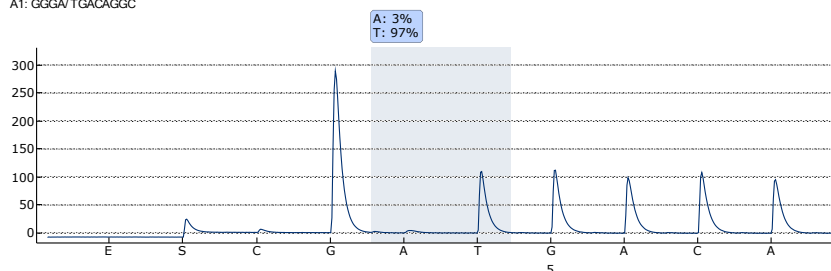
A2: ACC/GTTCATAAA



Генотип: CG

Локус: INS, полиморфизм A>T

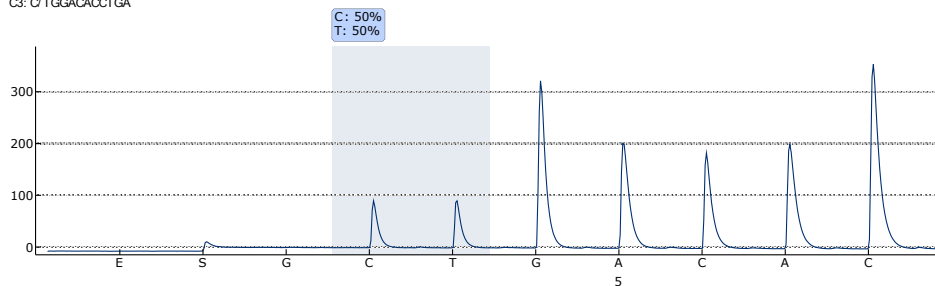
A1: GGGV/TGACAGGC



Генотип: AA

Локус: RTPN22, полиморфизм G>A

C3: C/TGGACAACCTGA



Генотип: GA