

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«BRCA-скрин»

Профиль генетического исследования
«Рак молочной железы и/или яичников»

Комплект реагентов «BRCA-скрин» – комплект реагентов для амплификации и пиросеквенирования – включает:

<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Локус (мутация)</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ПЦР-смесь-1 В1-AG	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (185delAG)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В1-61	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (300T>G (C61G))	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В1-7A	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (2080delA)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В1-A	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (4153delA)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В1-C	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (5382insC)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 В2-T	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA2 (6174delT)	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 В1-AG-S	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (185delAG)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В1-61-S	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (300T>G (C61G))	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В1-7A-S	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (2080delA)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В1-A-S	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (4153delA)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В1-C-S	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA1 (5382insC)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования В2-T-S	Прозрачная бесцветная жидкость	BRCA2	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

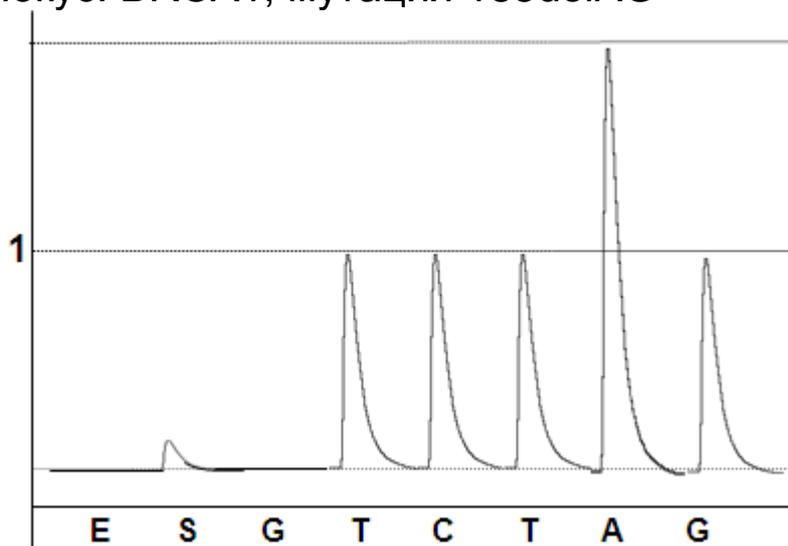
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые мутации

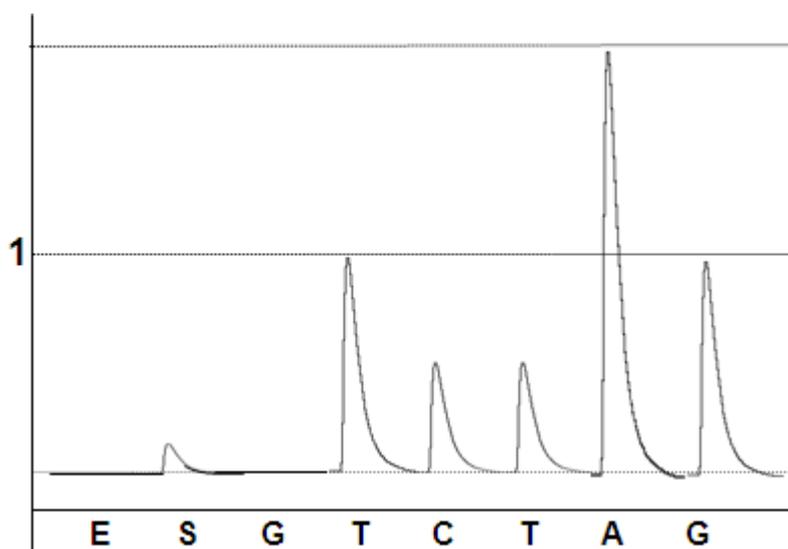
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Мутация</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Аллель риска</i>
BRCA1	Breast cancer gene 1	185delAG	rs80357713	T[CT]AAGATTTTCTGC	обратный	delAG
BRCA1	Breast cancer gene 1	300T>G (C61G)	rs28897672	T/GGTCCTTTATGTA	прямой	G
BRCA1	Breast cancer gene 1	2080delA	rs80357522	[T]CTTTATCTCT	обратный	delA
BRCA1	Breast cancer gene 1	4153delA	rs80357711	GA[A]GAAAGAGGA	прямой	delA
BRCA1	Breast cancer gene 1	5382insC	rs80357906	[G]ATTCTCTTG	обратный	insC
BRCA2	Breast cancer gene 2	6174delT	rs80359550	[A]CTTGCTGTG	обратный	delT

Схемы ожидаемых результатов

Локус: BRCA1, мутация 185delAG

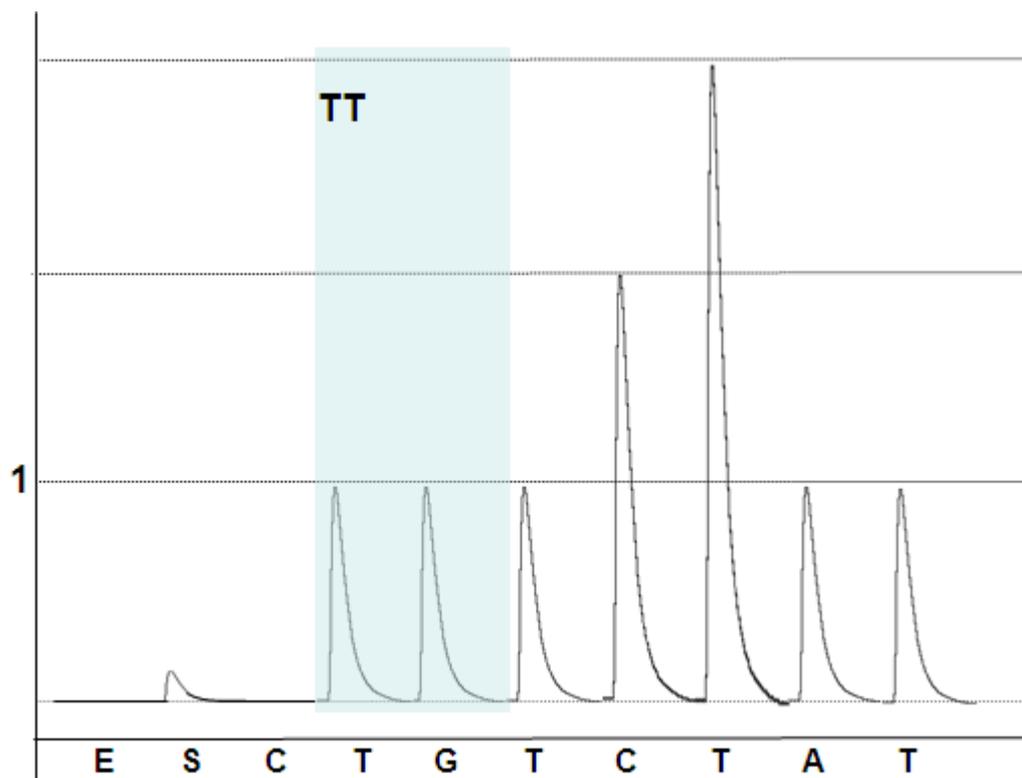


Генотип: AG/AG (аллель риска не выявлен)

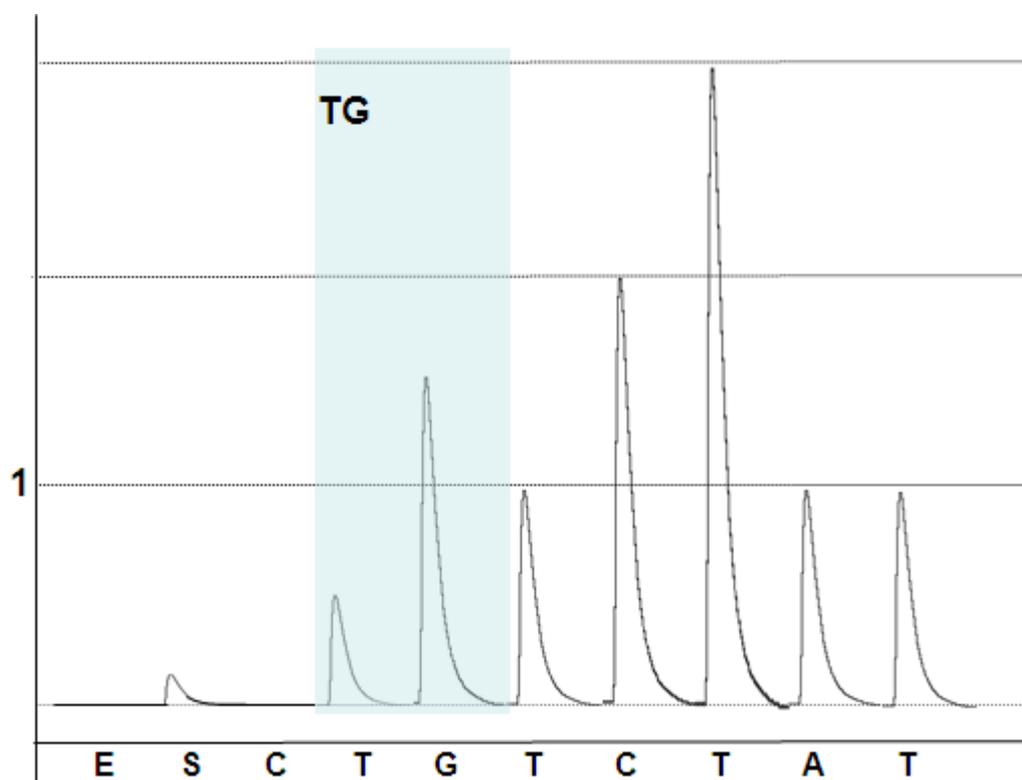


Генотип: AG/delAG (аллель риска выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 300T>G (C61G)

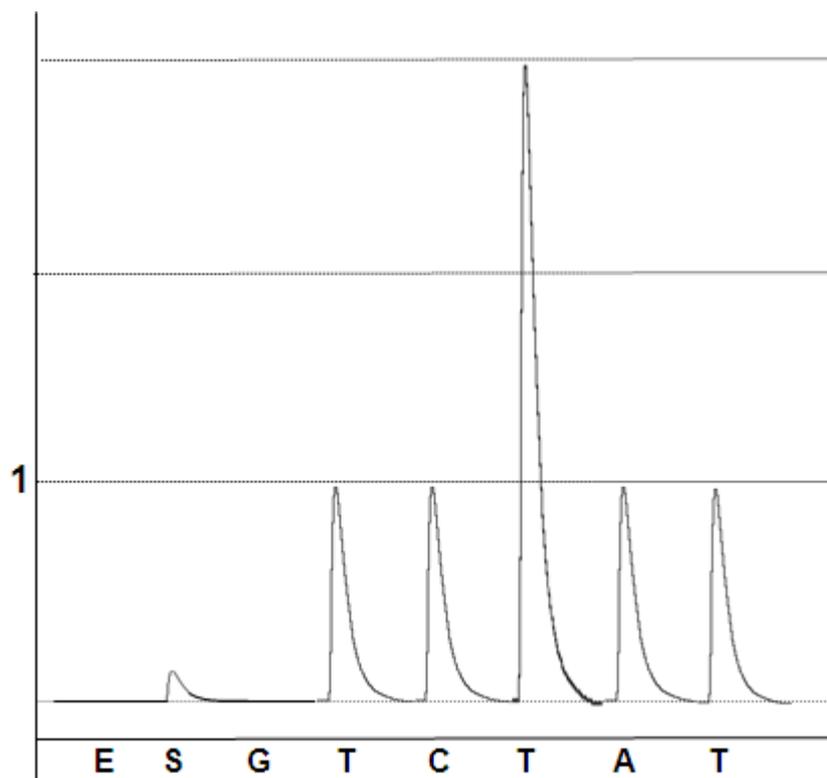


Генотип: TT (аллель риска не выявлен)

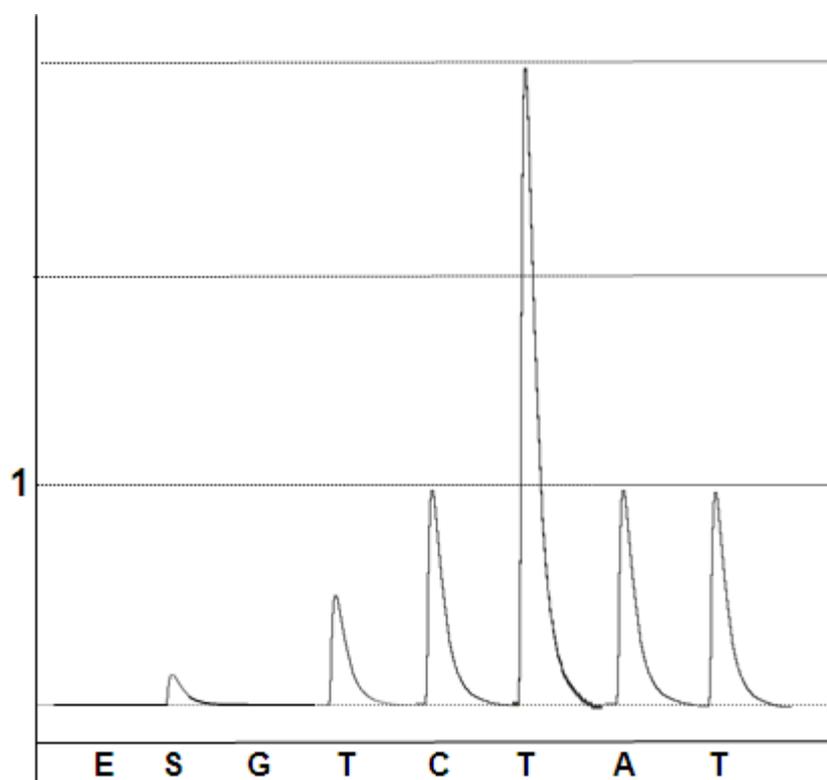


Генотип: TG (аллель риска выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 2080delA

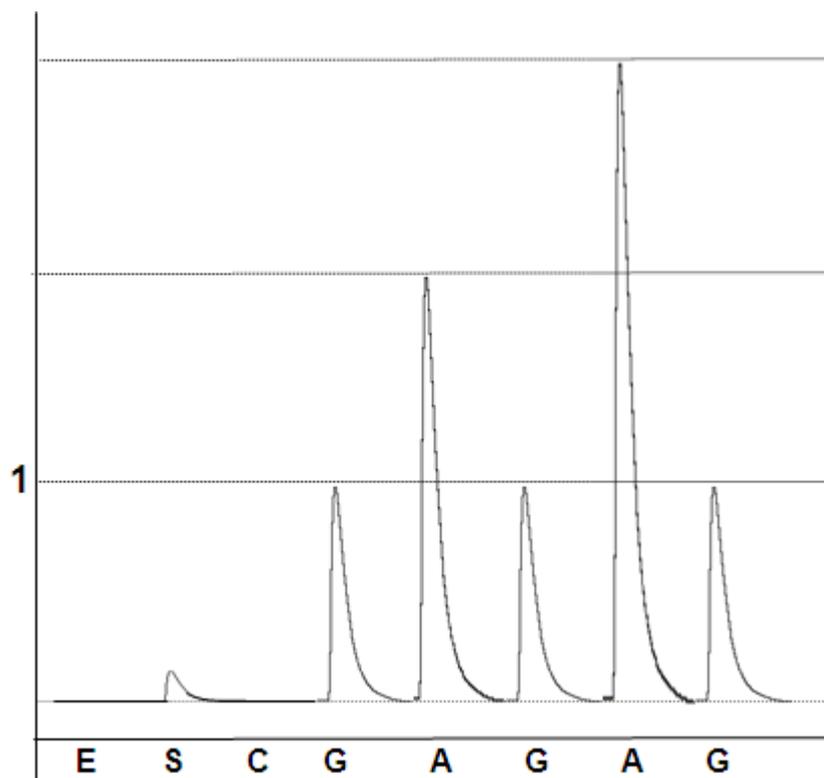


Генотип: A/A (аллель риска не выявлен)

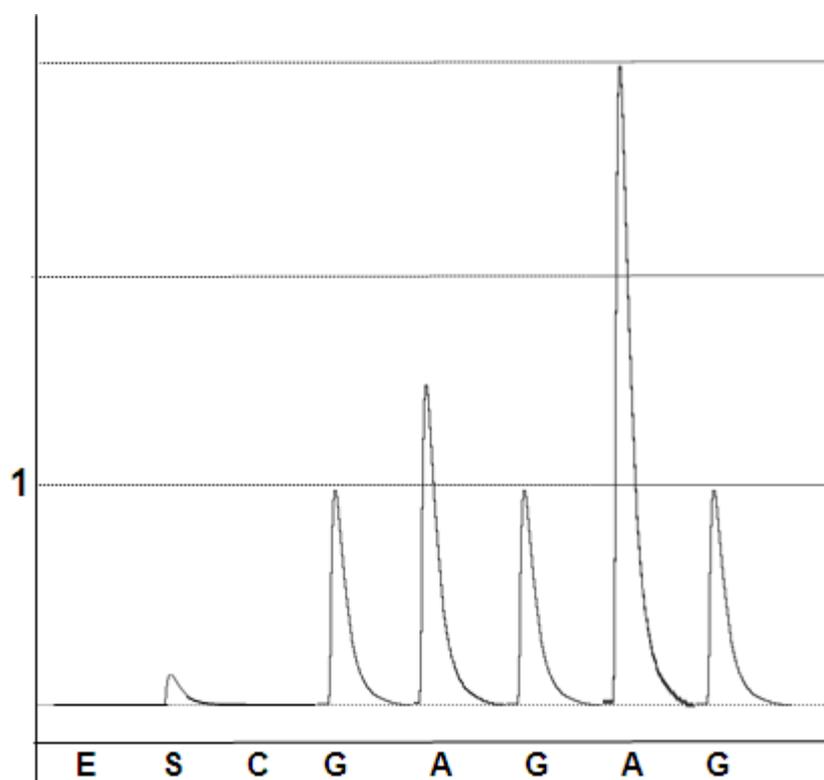


Генотип: A/delA (аллель риска выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 4153delA

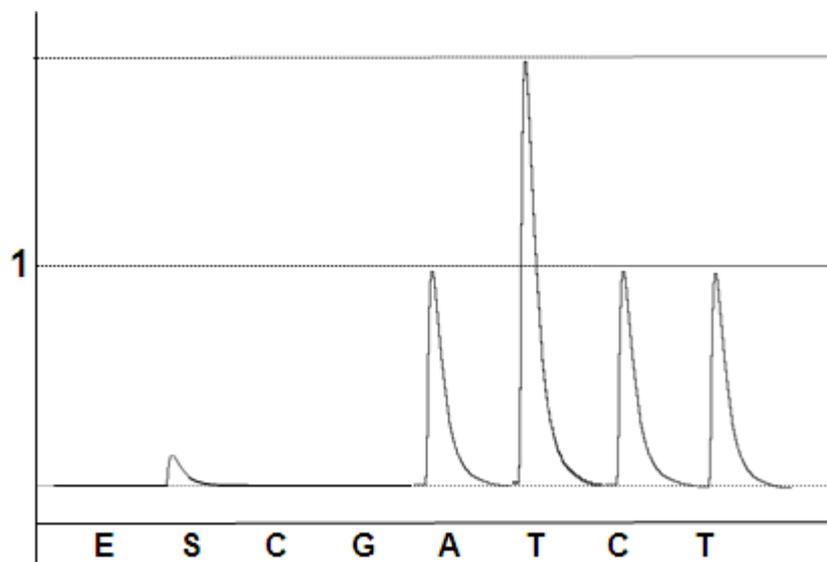


Генотип: A/A (аллель риска не выявлен)

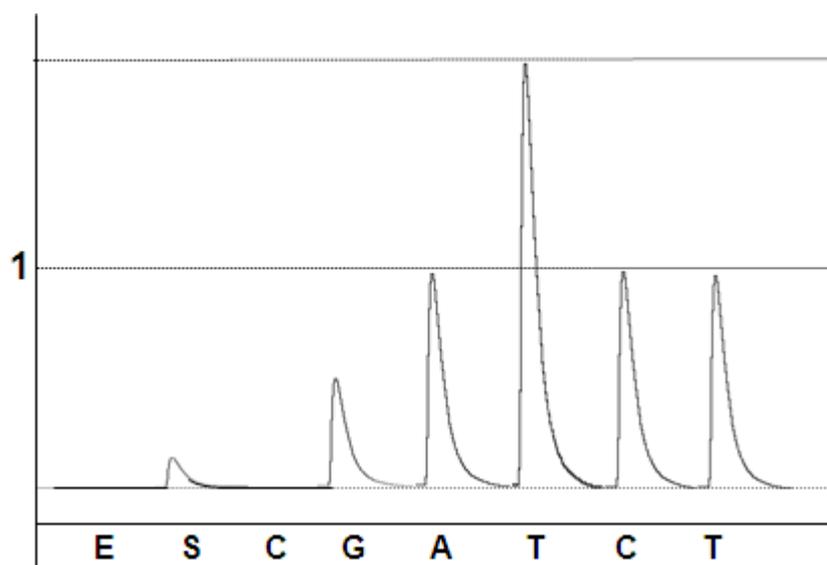


Генотип: A/delA (аллель риска выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 5382insC

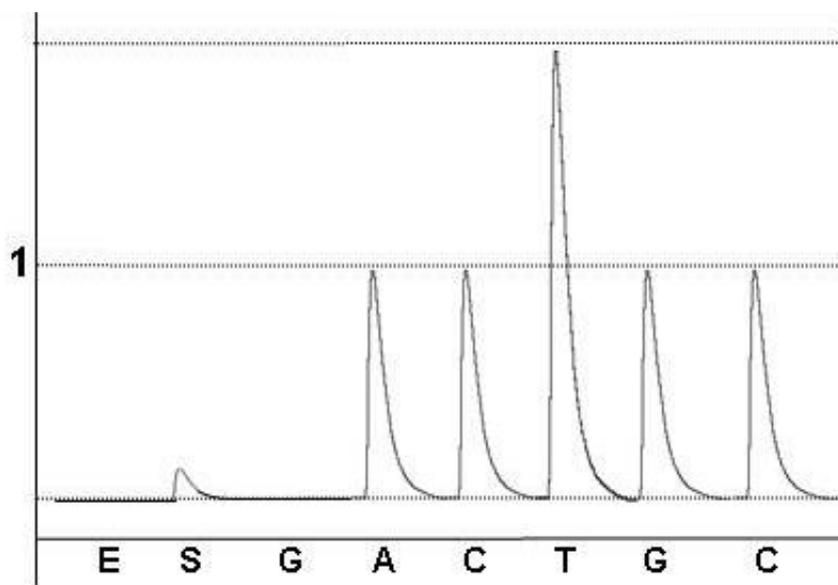


Генотип: аллель риска 5382insC не выявлен

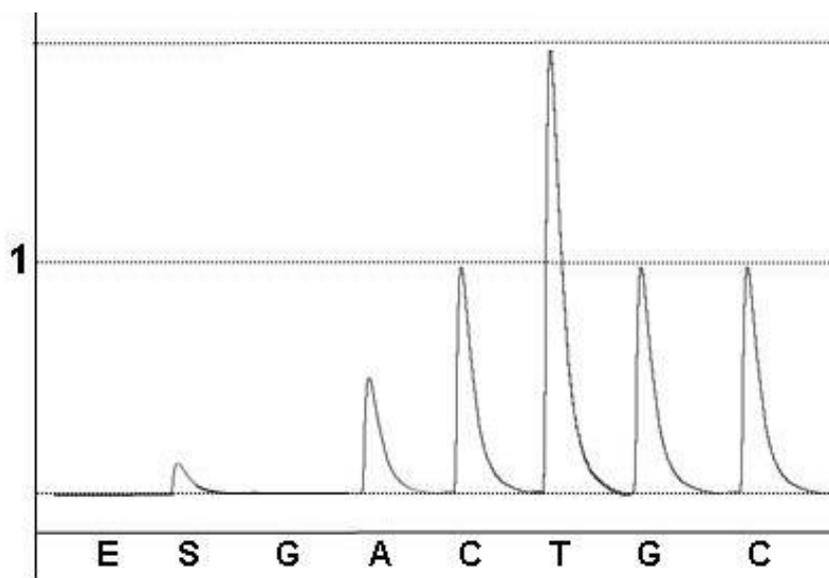


Генотип: аллель риска 5382insC выявлен

Локус: BRCA2, мутация 6174delT



Генотип: TT (аллель риска не выявлен)

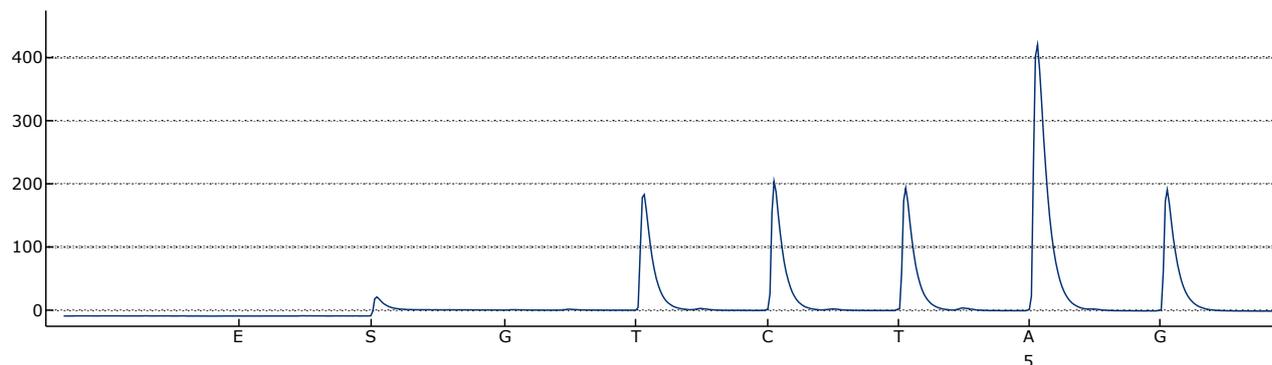


Генотип: T/delT (аллель риска выявлен)

Примеры результатов

Локус: BRCA1, мутация 185delAG

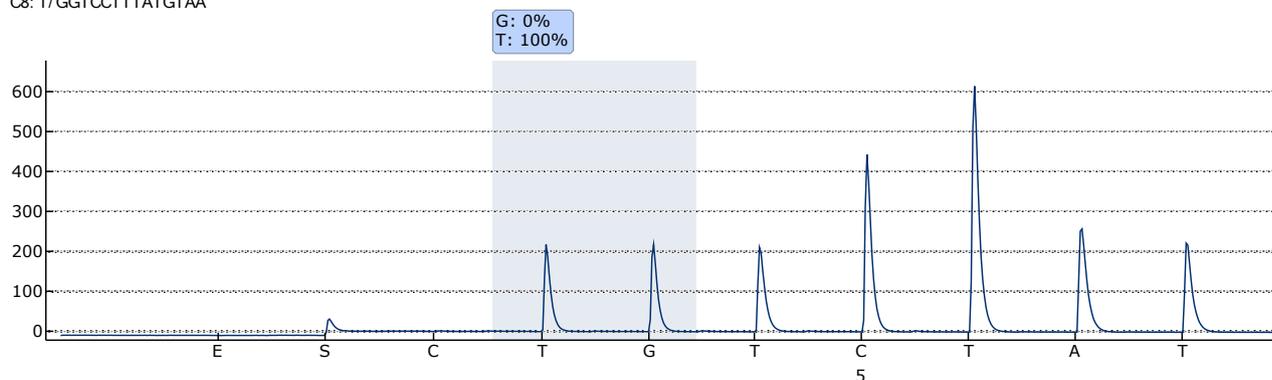
B5: TCTAAGATTTTC



Генотип: AG/AG (аллель риска не выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 300T>G (C61G)

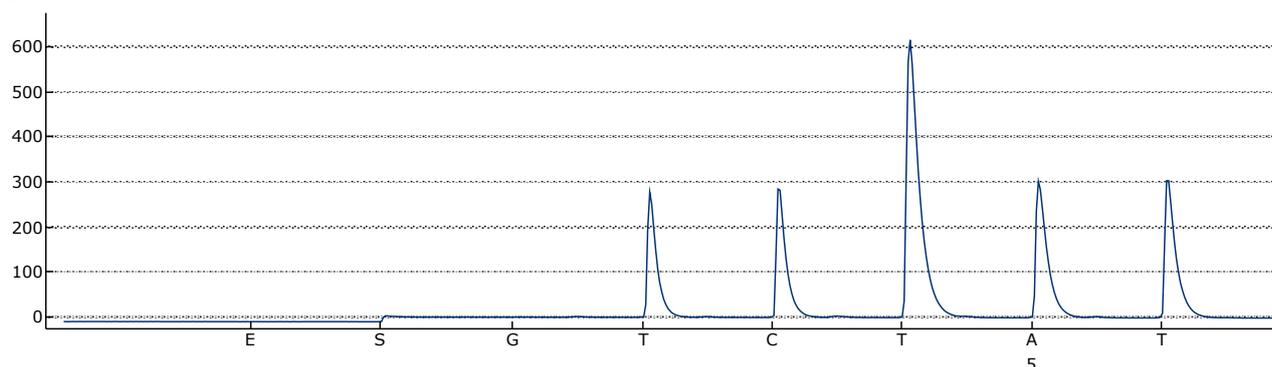
C8: T/GGTCCTTTATGTAA



Генотип: T/T (аллель риска не выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 2080delA

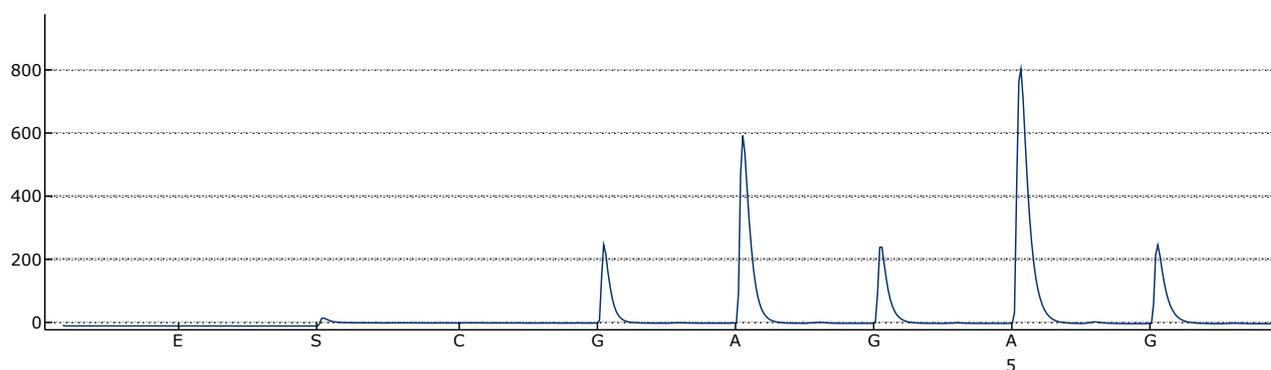
B5: TCTTTATC



Генотип: A/A (аллель риска не выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 4153delA

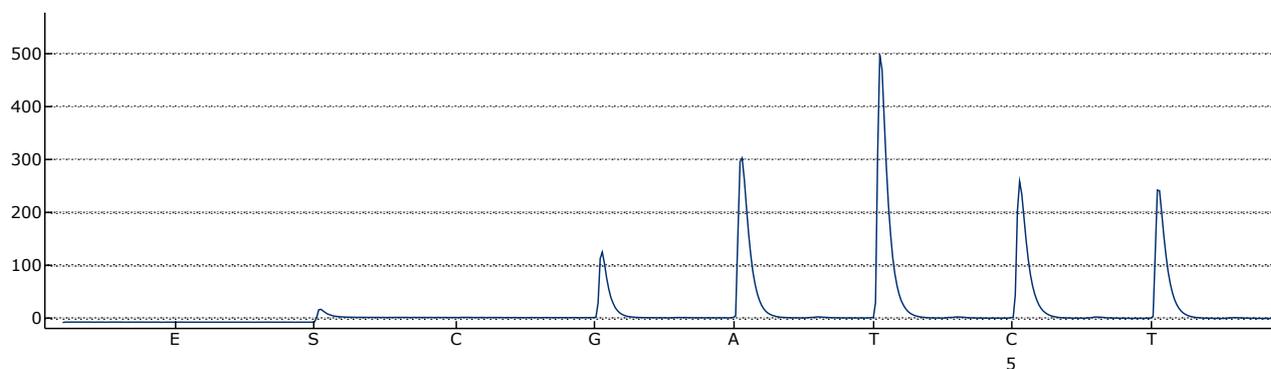
A7: GAAGAAAAGAGGA



Генотип: A/A (аллель риска не выявлен)

Локус: BRCA1, мутация 5382insC

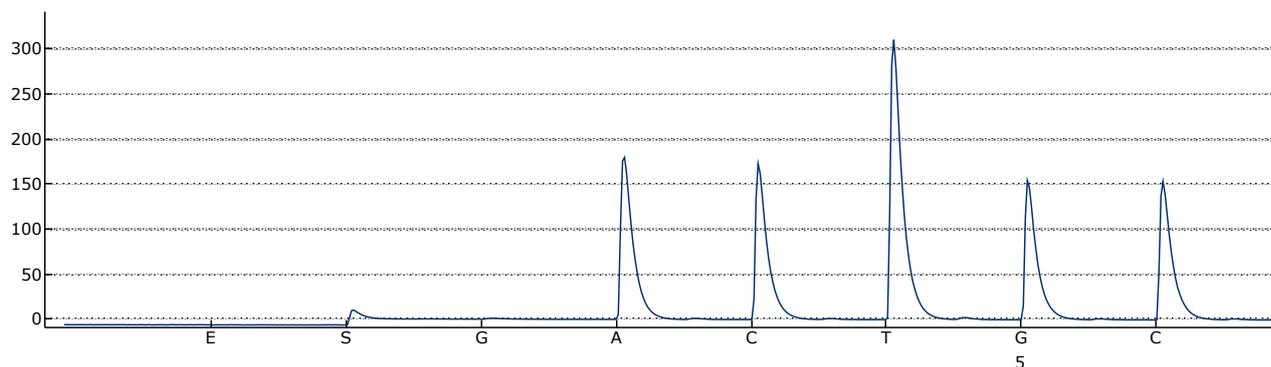
C5: GATTCTCTTG



Генотип: -/C (аллель риска 5382insC выявлен)

Локус: BRCA2, мутация 6174delT

C5: ACTTGCTGT



Генотип: T/T (аллель риска не выявлен)