

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ТРОМБО-скрин»

Профиль генетического исследования
«Агрегационные факторы системы свертывания крови»

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

<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Локус (полиморфизм/мутация)</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ПЦР-смесь-1 АФ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	GP1BA (-5T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АФ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	GP1BA (T145M C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АФ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	ITGB3 (L33P T>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АФ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	JAK2 (V617F G>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 АФ-5	Прозрачная бесцветная жидкость	SELPLG (M62I 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 АФ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	GP1BA (-5T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АФ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	GP1BA (T145M C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АФ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ITGB3 (L33P T>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АФ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	JAK2 (V617F G>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования АФ-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	SELPLG (M62I 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:

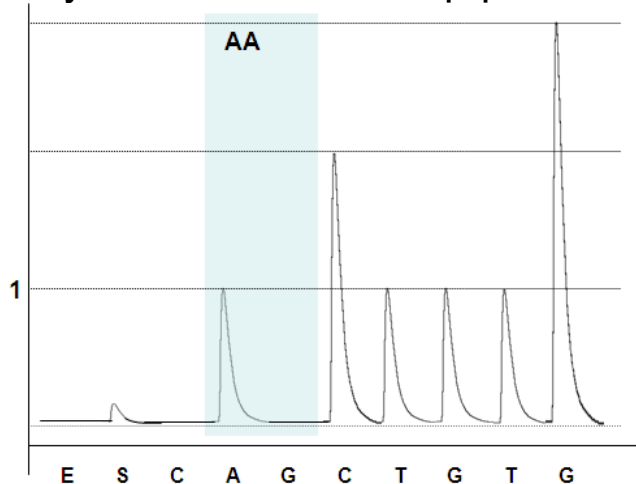
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

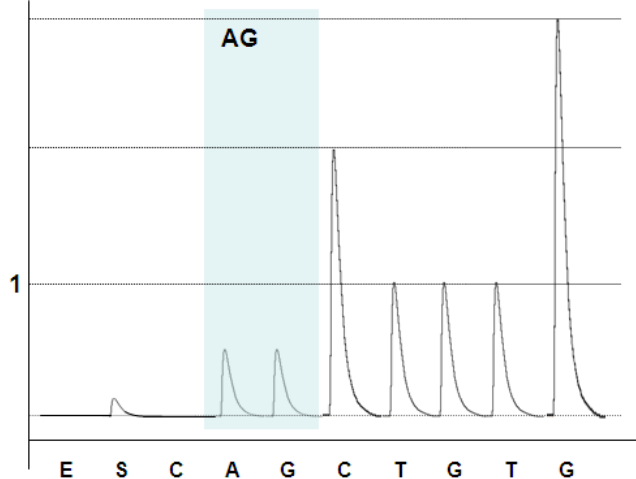
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Полиморфизм/ мутация</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
GP1BA	Тромбоцитарный гликопротеин 1B	T-5C	rs2243093	A/GCCTGTGGG CAA	обратный	TT TC CC
GP1BA	Тромбоцитарный гликопротеин 1B	T145M C>T	rs6065	C/TGCCCCACACCC	прямой	CC CT TT
ITGB3	Тромбоцитарный рецептор фибриногена	L33P (A1/A2)	rs5918	CA/GGAGGCAG GG	обратный	TT TC CC
JAK2	Янускиназа 2	V617F G>T	rs77375493	C/AACATACTCC	обратный	GG GT TT
SELPLG	P-селектин лиганд гликопротеина	M62I G>A	rs2228315	A/GCTGAGGAAC	прямой	AA AG GG

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

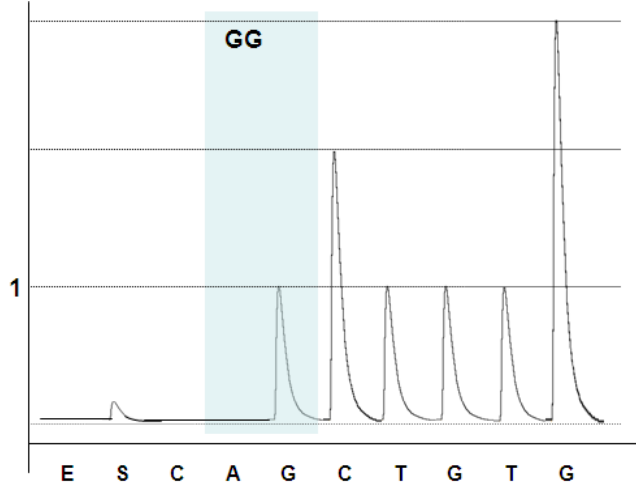
Локус: GP1BA, полиморфизм T-5C



Генотип: TT

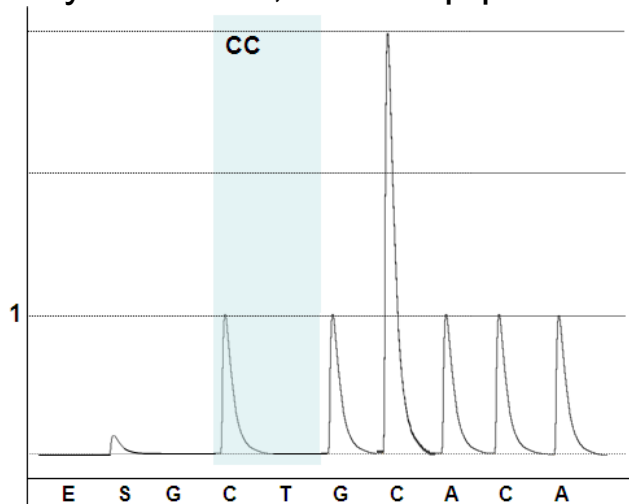


Генотип: TC

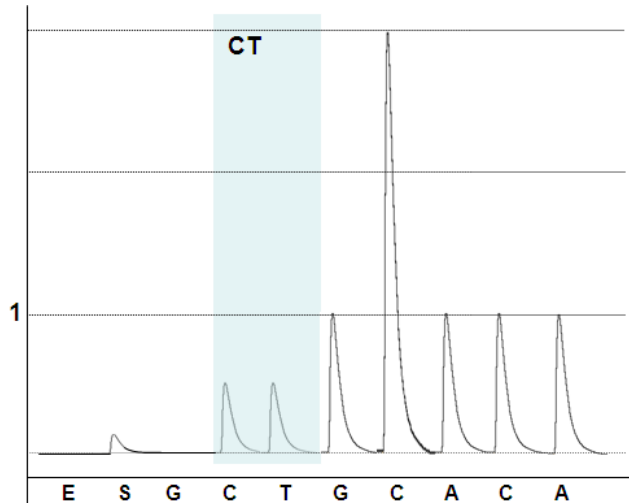


Генотип: GG

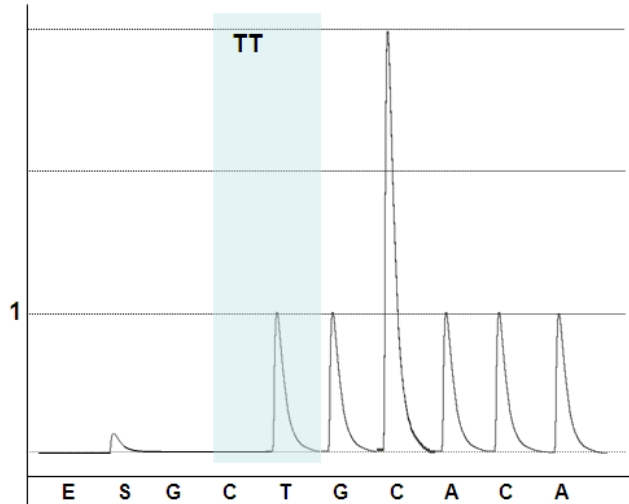
Локус: GP1BA, полиморфизм T145M C>T



Генотип: CC

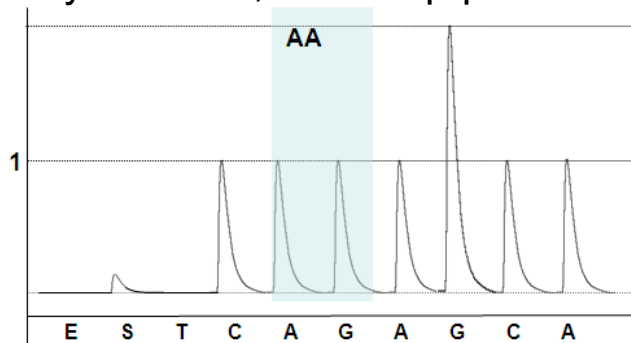


Генотип: CT

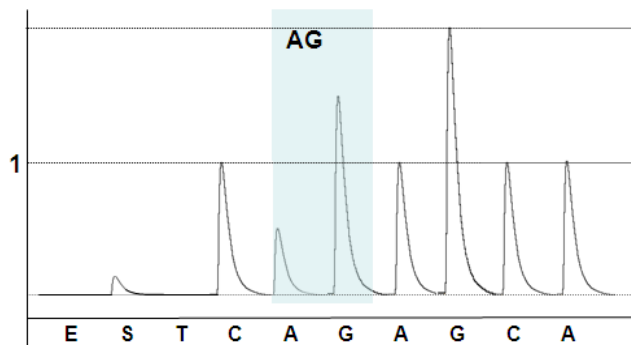


Генотип: TT

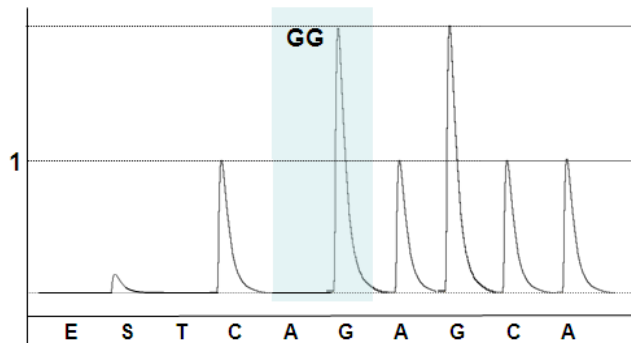
Локус: ITGB3, полиморфизм L33P (A1/A2)



Генотип: TT

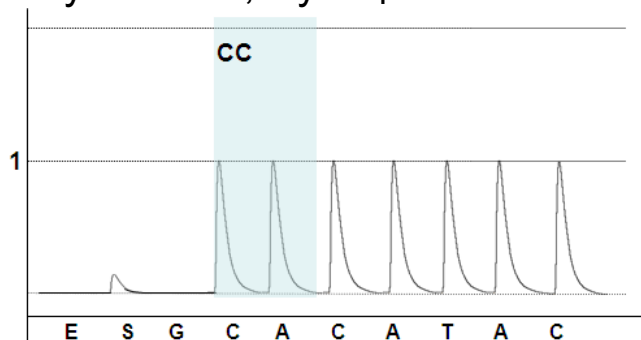


Генотип: TC

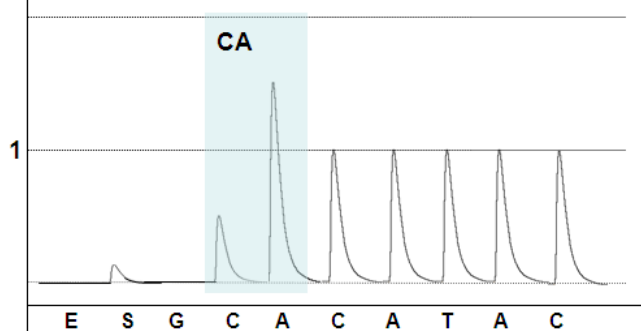


Генотип: CC

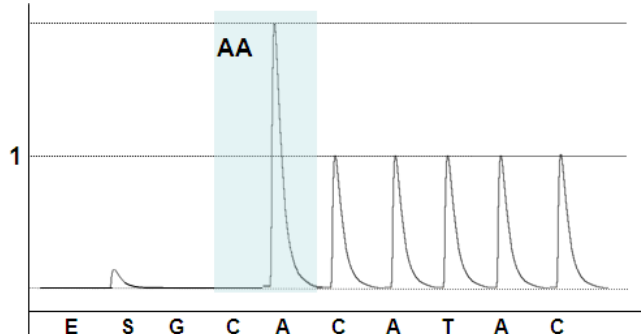
Локус: JAK 2, мутация V617F G>T



Генотип: GG¹



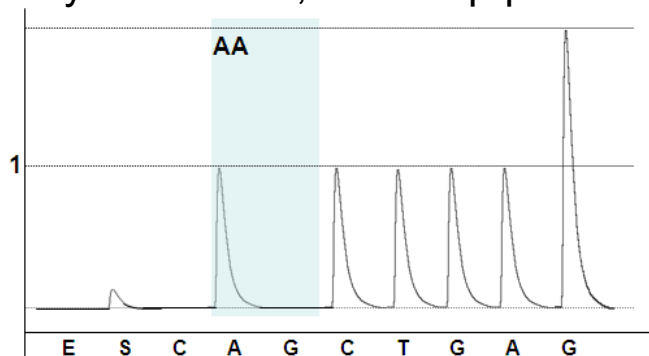
Генотип: GT



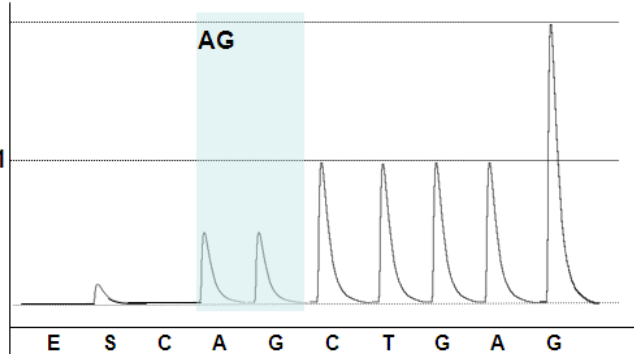
Генотип: TT

¹ Количественное соотношение аллелей в полиморфной области может быть любым, так как замена V617F G>T является мутацией, возникающей в гемопоэтических клетках.

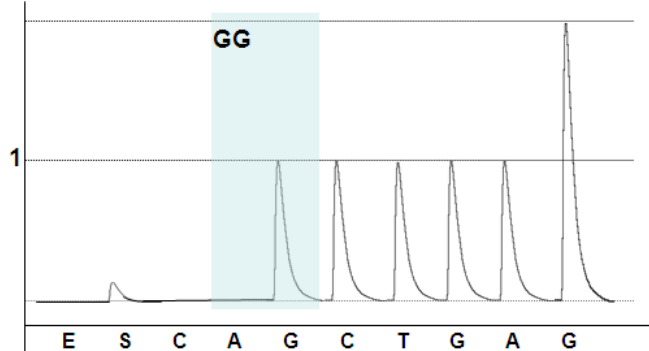
Локус: SELPLG, полиморфизм M62I G>A



Генотип: AA



Генотип: AG

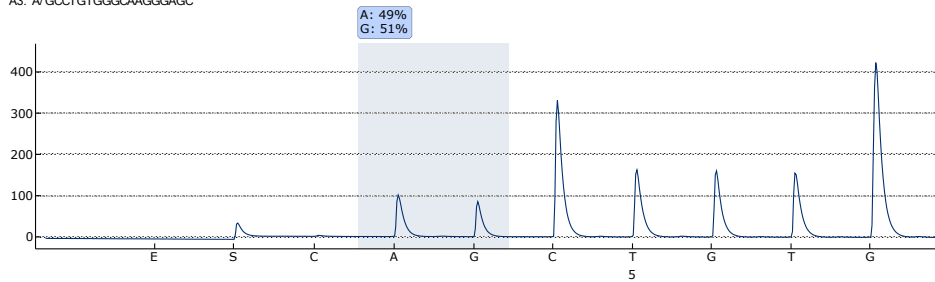


Генотип: GG

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: GP1BA, полиморфизм T-5C

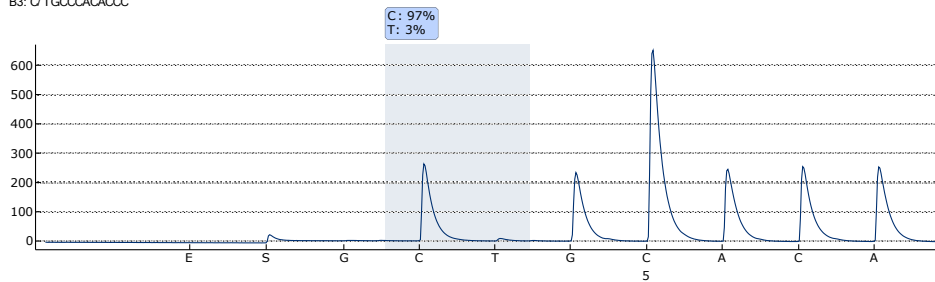
A3: A/GCCTGTGGCAAGGGAGC



Генотип: TC

Локус: GP1BA, полиморфизм T145M C>T

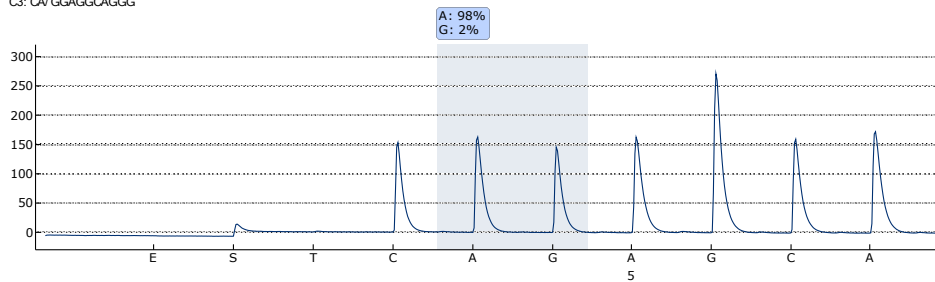
B3: C/TGCCACACCC



Генотип: CC

Локус: ITGB3, полиморфизм L33P (A1/A2)

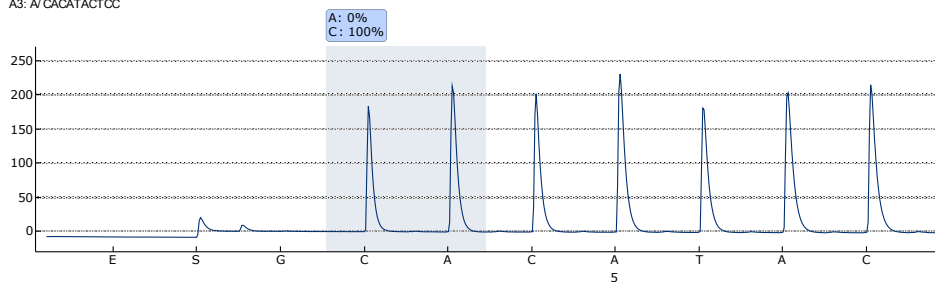
C3: CA/GGAGGCAGGG



Генотип: TT

Локус: JAK 2, полиморфизм V617F G>T

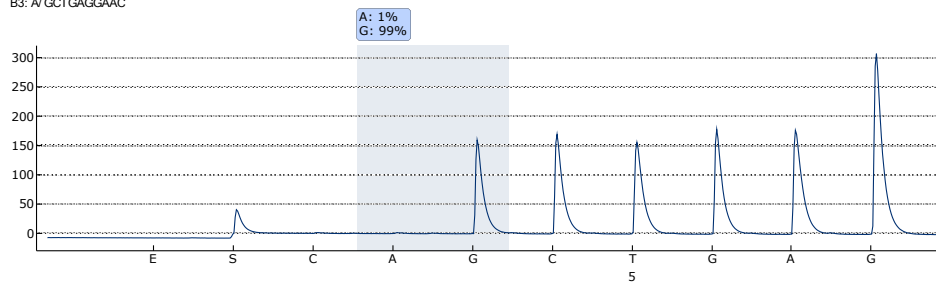
A3: A/CACATACTCC



Генотип: GG

Локус: SELPLG, полиморфизм M62I G>A

B3: A/GCTGAGGAAC



Генотип: GG