

## **Приложение**

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

**«АмплиСенс<sup>®</sup> Пироскрин»**

**«ФОЛАТ-скрин»**

Профиль генетического исследования

**«Фолатный цикл»**

**Комплект реагентов «ФОЛАТ-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 ФЦ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	MTHFR (A222V, C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФЦ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	MTHFR (E429A, A>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФЦ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	MTR (D919G, A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФЦ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	MTRR (I22M, A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ФЦ-5	Прозрачная бесцветная жидкость	SLC19A1 (H27R, A>G)	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 ФЦ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	MTHFR (A222V, C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФЦ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	MTHFR (E429A, A>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФЦ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	MTR (D919G, A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФЦ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	MTRR (I22M, A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ФЦ-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	SLC19A1 (H27R, A>G)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

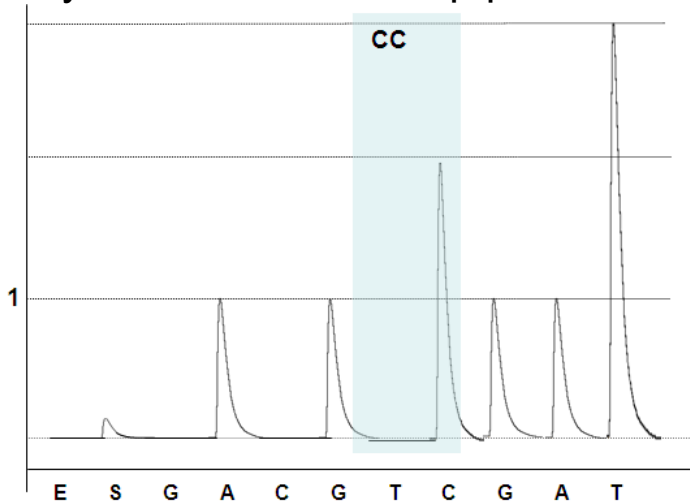
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

## Анализируемые полиморфизмы

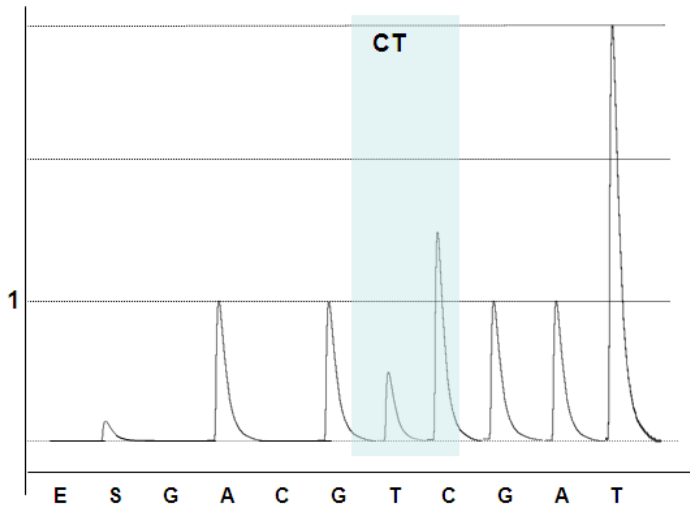
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Полиморфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
MTHFR	Метилентетрагидрофолатредуктаза	A222V, C>T	rs1801133	AGC/TCGATTTTC	прямой	CC CT TT
MTHFR	Метилентетрагидрофолатредуктаза	E429A, A>C	rs1801131	AGA/CAAGTGTC TT	прямой	AA AC CC
MTR	Метионинсинтаза	D919G, A>G	rs1805087	A/GCCATTATGA	прямой	AA AG GG
MTRR	Метионинсинтаза-редуктаза	I22M, A>G	rs1801394	TA/GTGTGAGCA	прямой	AA AG GG
SLC19A1	Транспортер фолатов	H27R, A>G	rs1051266	GT/CGCCGCCA	обратный	AA AG GG

# СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

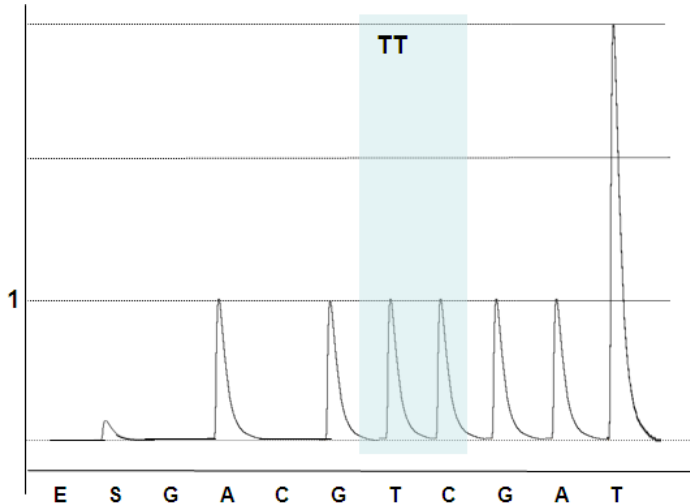
Локус: MTHFR, полиморфизм A222V, C>T



Генотип: CC

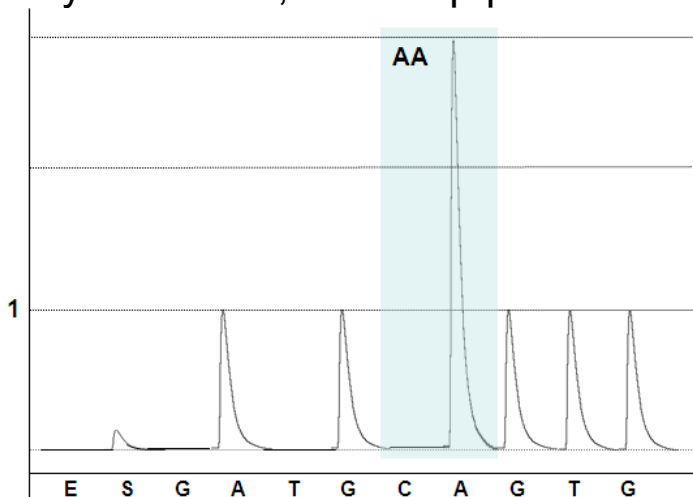


Генотип: CT

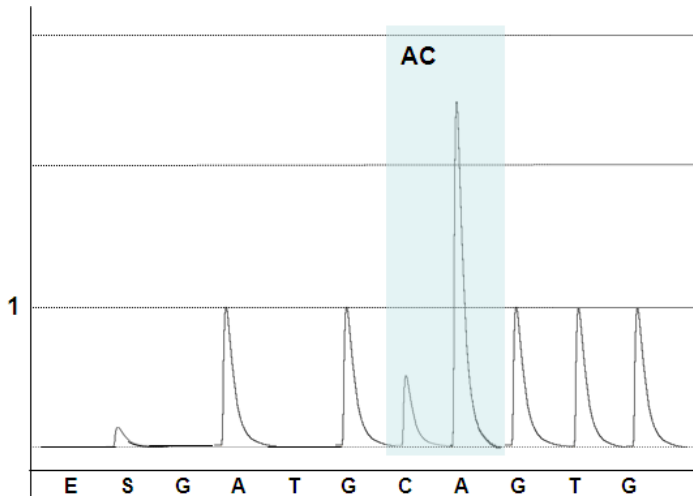


Генотип: TT

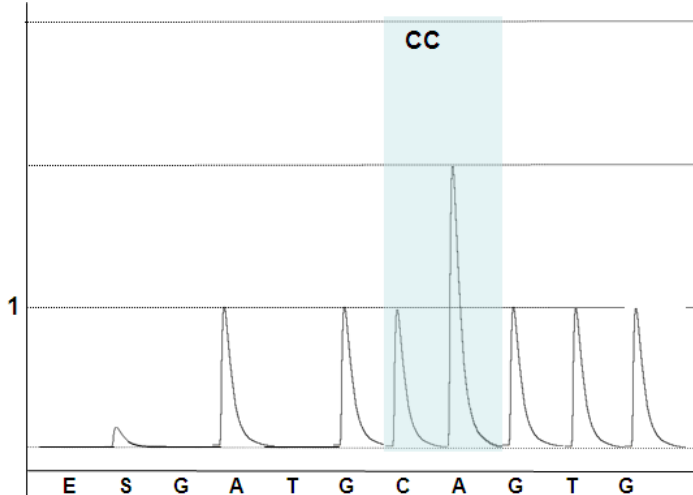
Локус: МТНFR, полиморфизм E429A, A>C



Генотип: AA

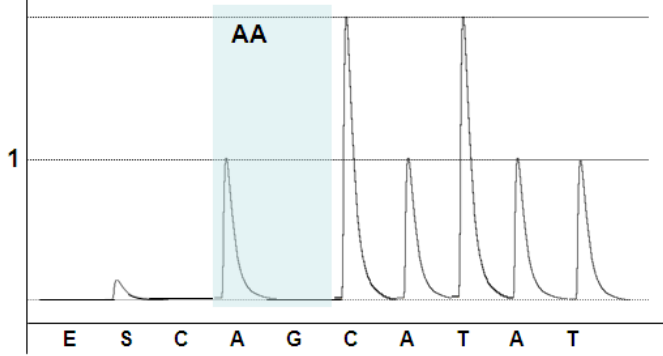


Генотип: AC

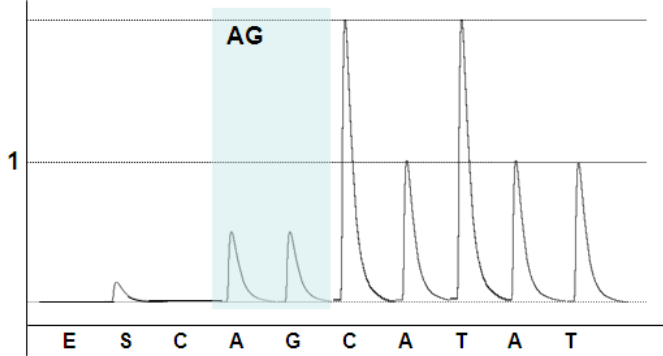


Генотип: CC

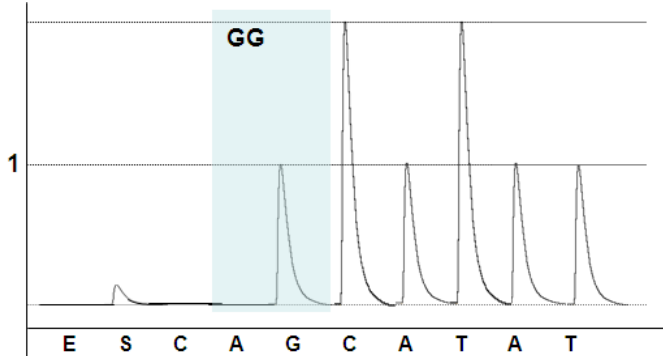
Локус: MTR, полиморфизм D919G, A>G



Генотип: AA

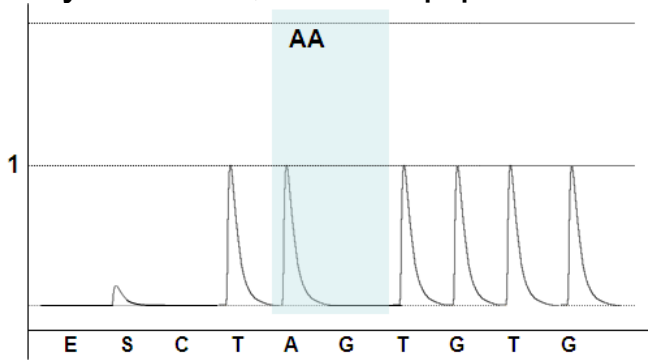


Генотип: AG

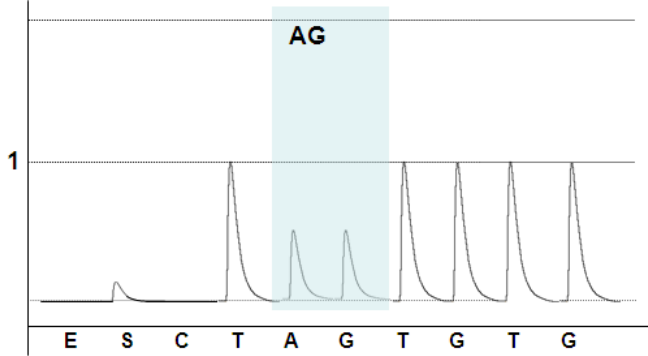


Генотип: GG

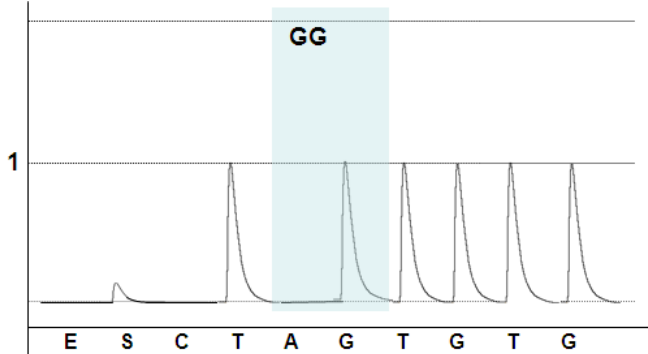
Локус: MTRR, полиморфизм I22M, A>G



Генотип: AA

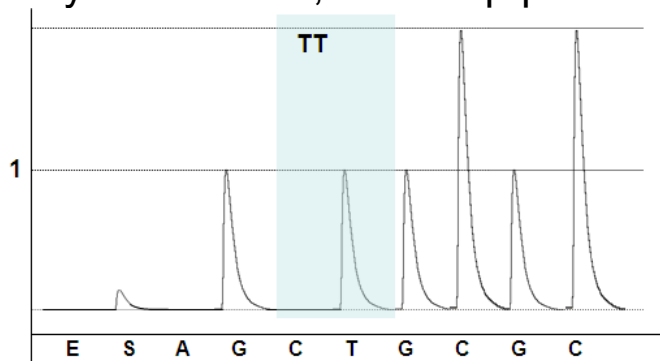


Генотип: AG

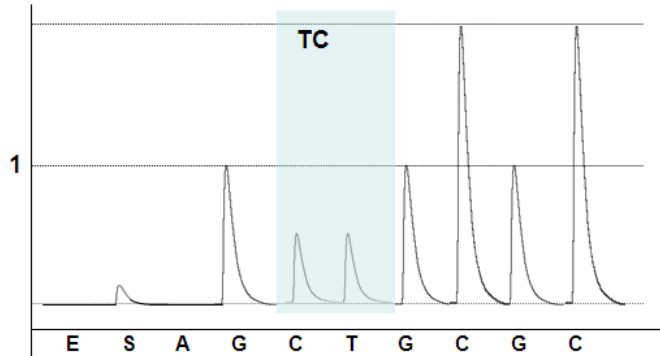


Генотип: GG

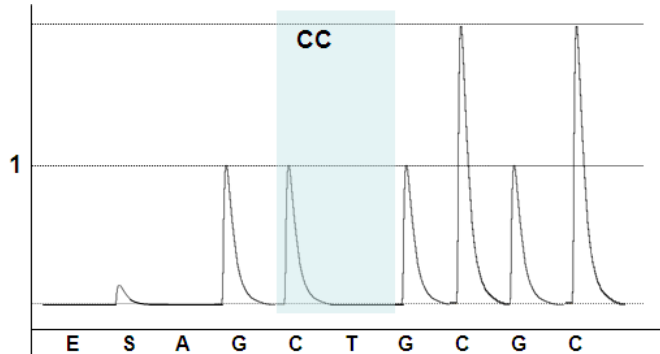
Локус: SLC19A1, полиморфизм H27A, A>G



Генотип: AA



Генотип: AG



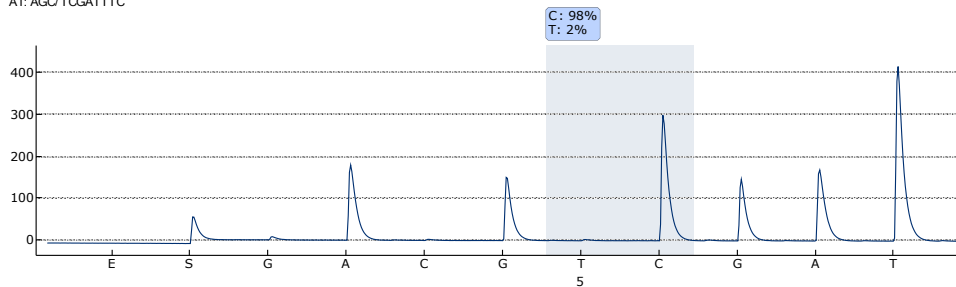
Генотип: GG



## ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: MTHFR, полиморфизм A222V, C>T

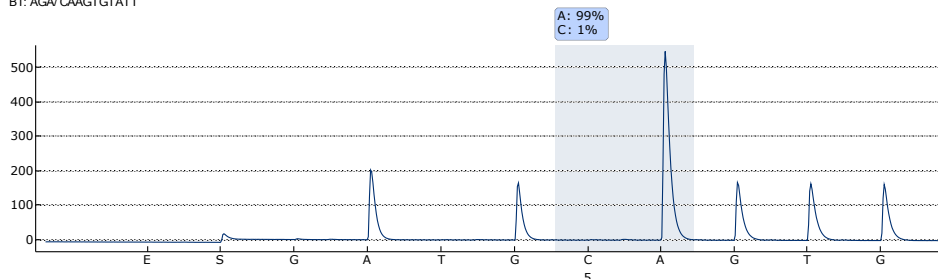
A1: AGC/TOGATTTC



Генотип: CC

Локус: MTHFR, полиморфизм E429A, A>C

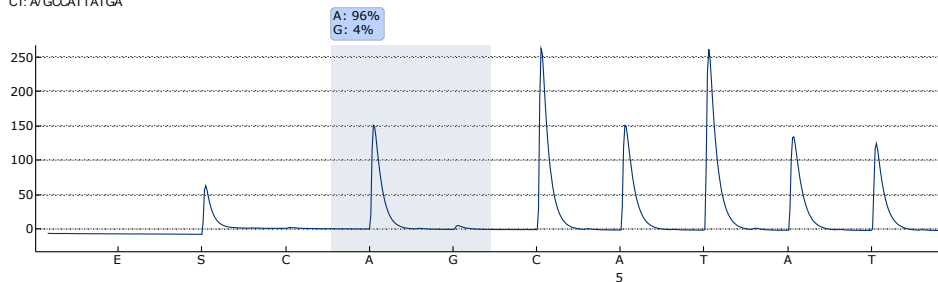
B1: AGA/CAAGTGATT



Генотип: AA

Локус: MTR, полиморфизм D919G, A>G

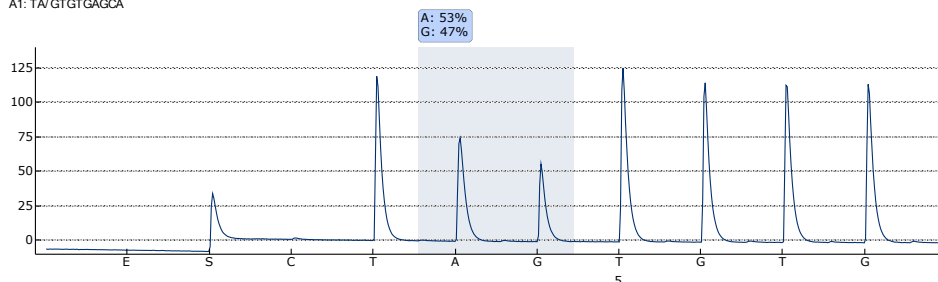
C1: A/GCATTATGA



Генотип: AA

Локус: MTRR, полиморфизм I22M, A>G

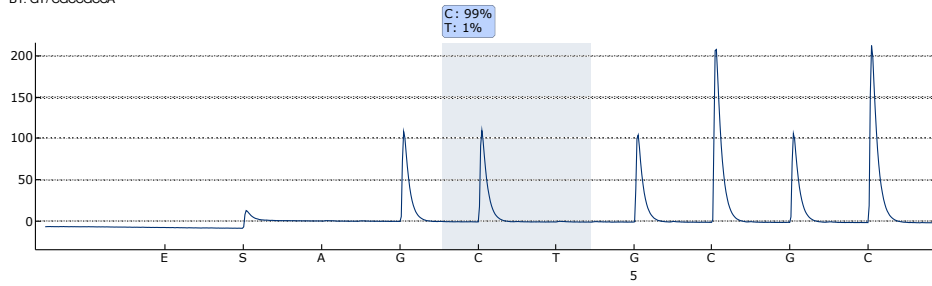
A1: TAI/GTGTGAGCA



Генотип: AG

# Локус: SLC19A1, полиморфизм H27A, A>G

B1: GT/CGCCGCCA



Генотип: GG