

## **Приложение**

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

**«АмплиСенс<sup>®</sup> Пироскрин»**

**«КОЛО-скрин»**

Профиль генетического исследования

**«Болезнь Крона»**

**Комплект реагентов «КОЛО-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 БК-1	Прозрачная бесцветная жидкость	NOD2 (R702W C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 БК-2	Прозрачная бесцветная жидкость	NOD2 (G908R G>C)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 БК-3	Прозрачная бесцветная жидкость	NKX2-3 (A>G)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 БК-4	Прозрачная бесцветная жидкость	RTPN2 (T>G)	0,275	1 пробирка
Полимераза (TaqF)	Прозрачная бесцветная жидкость	–	0,03	4 пробирки
2,5x ПЦР-буфер blue	Прозрачная жидкость синего цвета	–	0,6	4 пробирки
Минеральное масло для ПЦР	Бесцветная вязкая жидкость	–	4,0	2 флакона
Праймер для секвенирования БК-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NOD2 (R702W C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования БК-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NOD2 (G908R G>C)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования БК-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	NKX2-3 (A>G)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования БК-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	RTPN2 (T>G)	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов «КОЛО-скрин» прилагается следующий реагент:

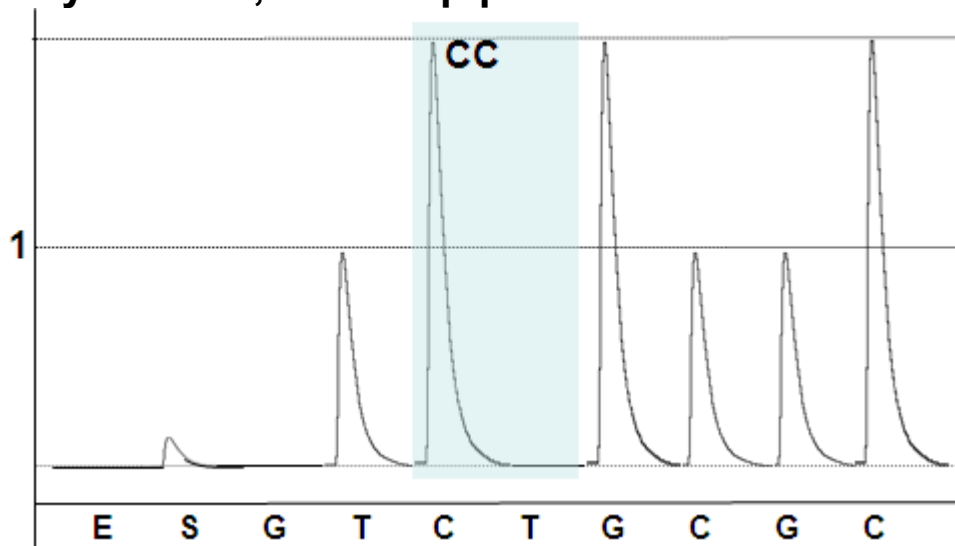
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

## Анализируемые полиморфизмы

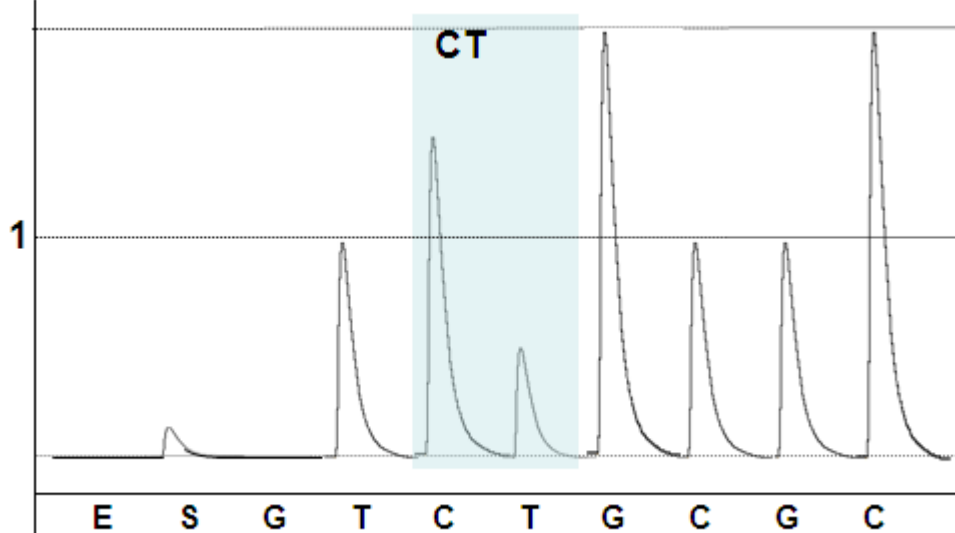
<i>Локус</i>	<i>Продукт</i>	<i>Поли-морфизм</i>	<i>rs</i>	<i>Последовательность для анализа</i>	<i>Анализ</i>	<i>Варианты генотипа</i>
NOD2	Активатор каспаз	R702W C>T	rs2066844	TCC/TGGCGCCAGG	прямой	CC CT TT
NOD2	Активатор каспаз	G908R G>C	rs2066845	C/GCCAGAATCTGA	обратный	GG GC CC
NKX2-3	Транскрипционный фактор	A>G	rs10883365	C/TACCTTCAAACCG	обратный	AA AG GG
PTPN2	Тирозиновая фосфатаза	T>G	rs2542151	CT/GCTTCCTGAG	прямой	TT TG GG

# СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

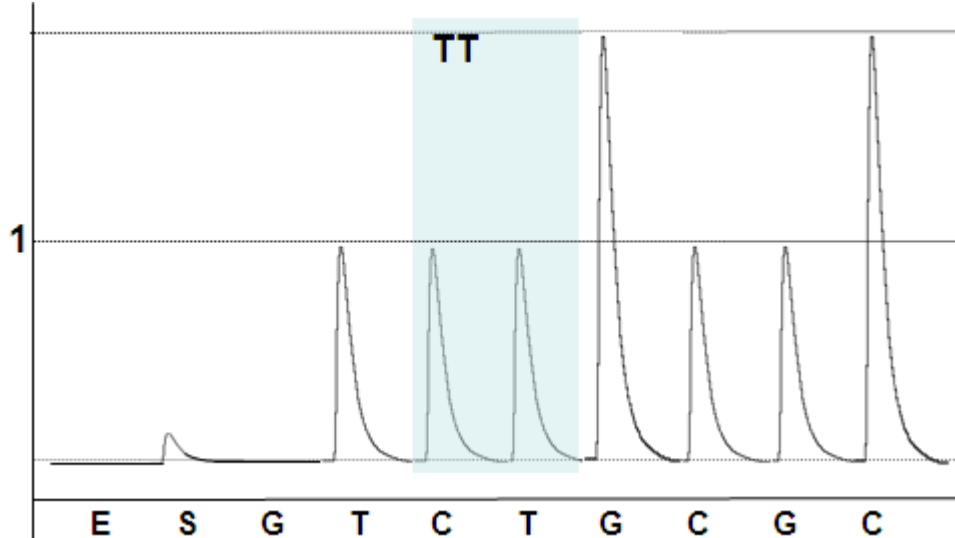
Локус: NOD2, полиморфизм R702W C>T



Генотип: CC

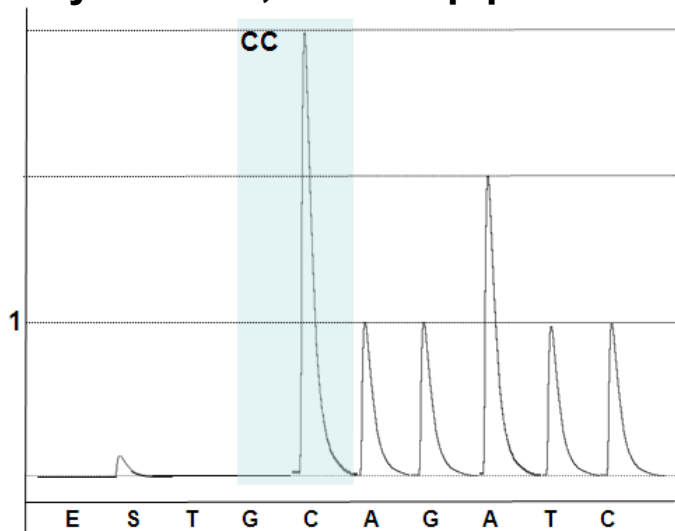


Генотип: CT

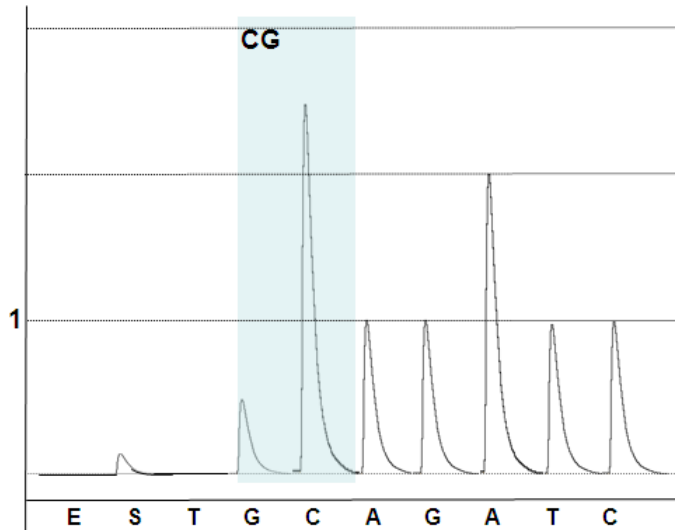


Генотип: TT

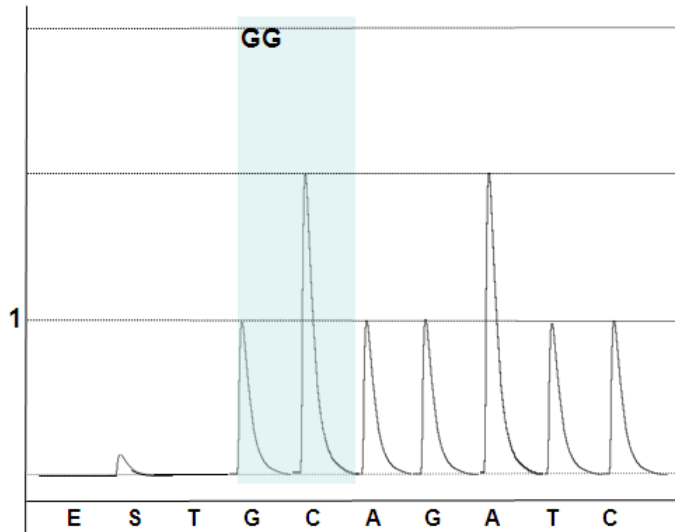
Локус: NOD2, полиморфизм G908R G>C



Генотип: GG

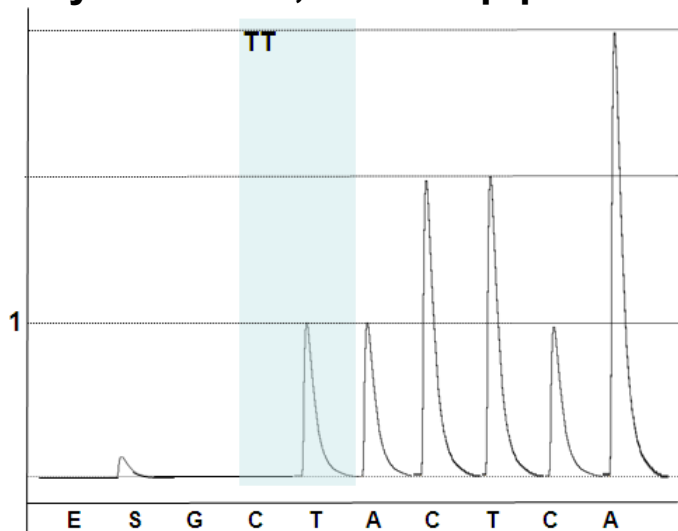


Генотип: GC

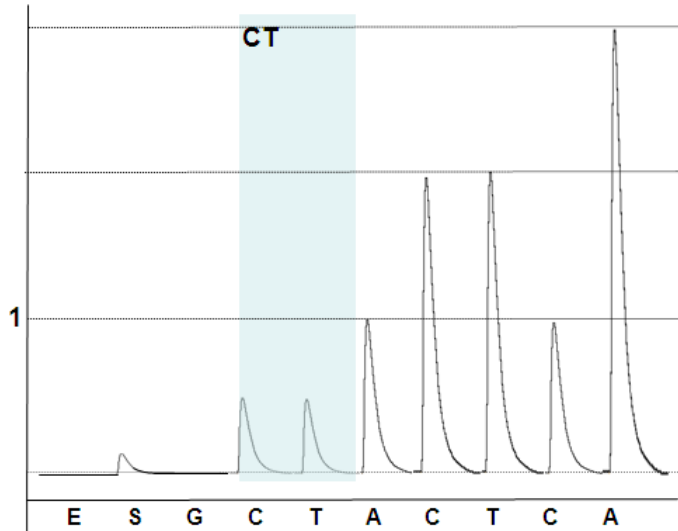


Генотип: CC

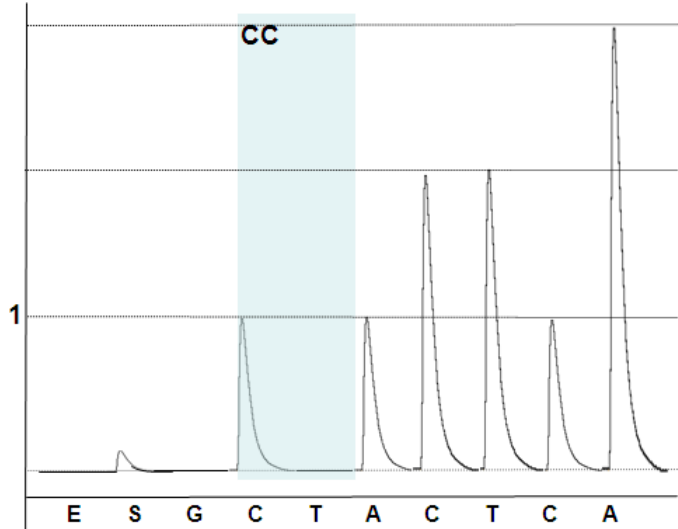
# Локус: НКХ2-3, полиморфизм А>G



Генотип: AA

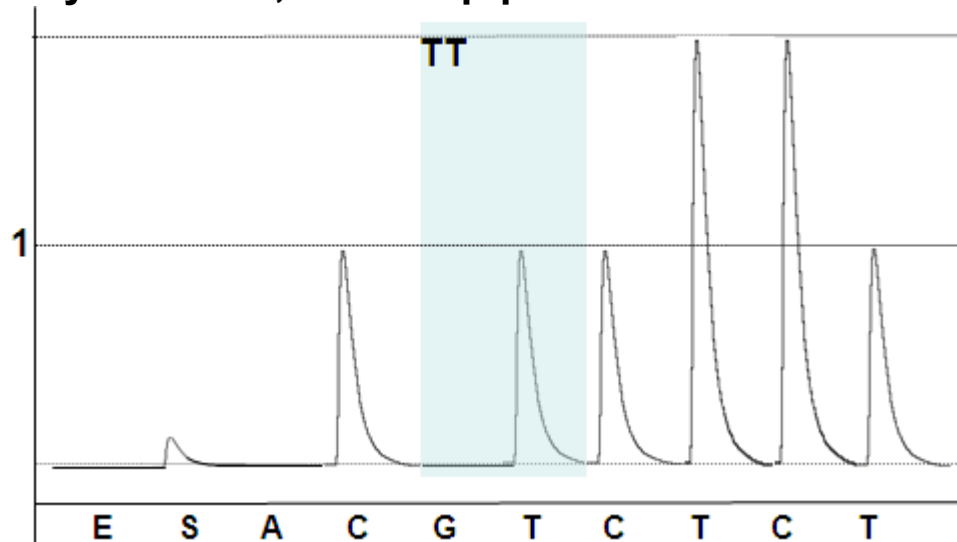


Генотип: AG

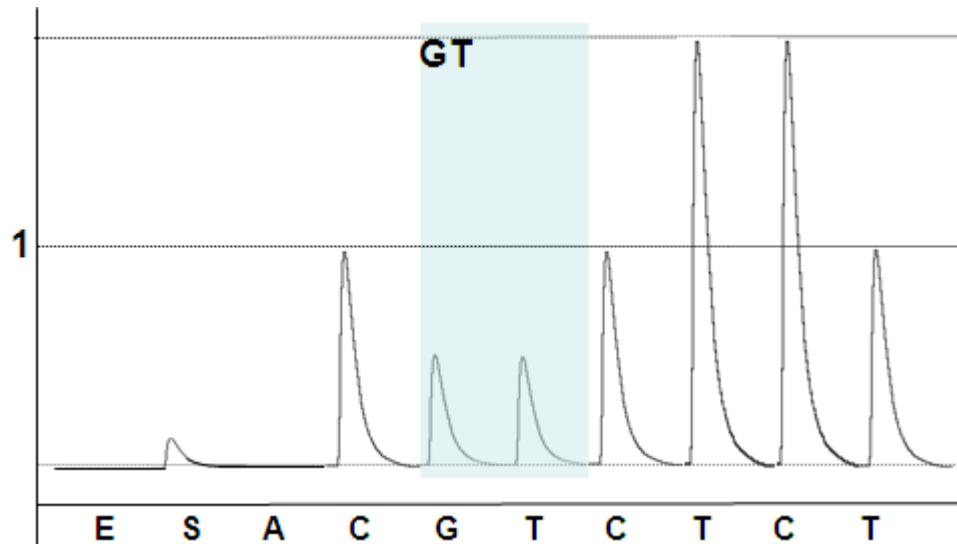


Генотип: GG

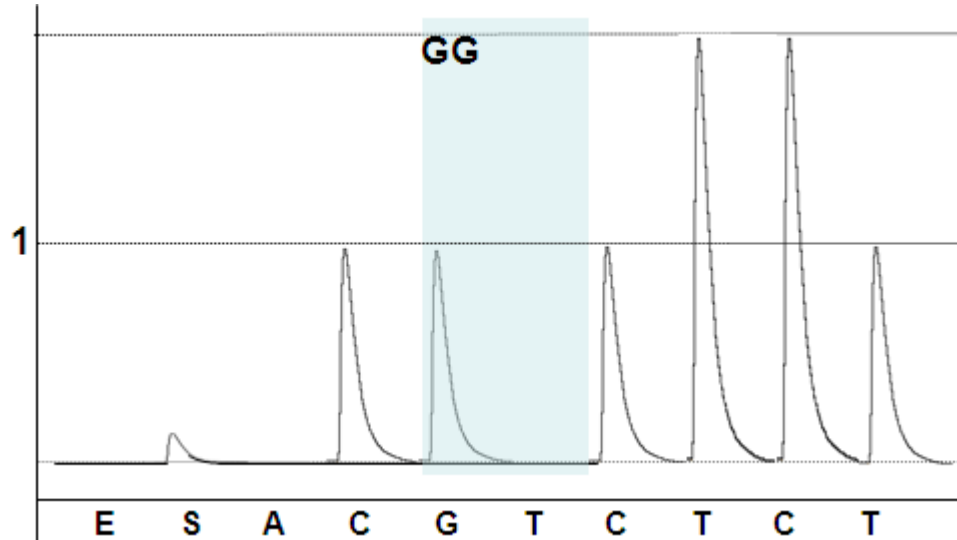
Локус: PTPN2, полиморфизм T>G



Генотип: TT



Генотип: TG

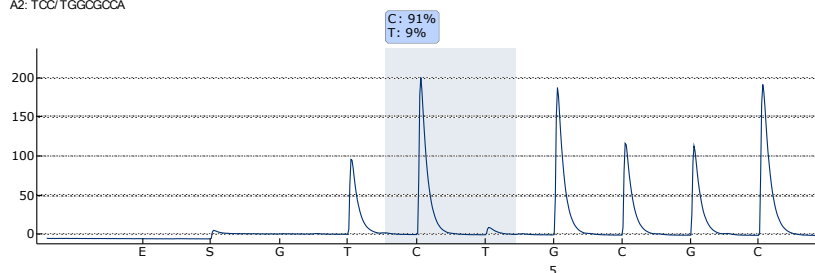


Генотип: GG

## ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

### Локус: NOD2, полиморфизм R702W C>T

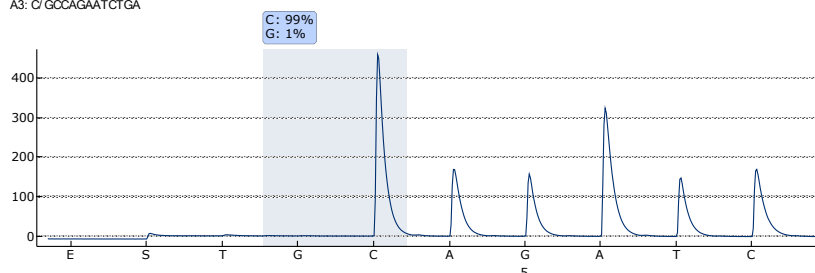
A2: TCC/TGGGGCCA



Генотип: CC

### Локус: NOD2, полиморфизм G908R G>C

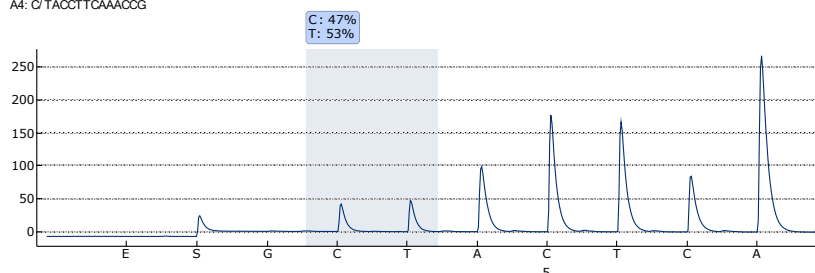
A3: C/GCCAGAATCTGA



Генотип: GG

### Локус: NKX2-3, полиморфизм A>G

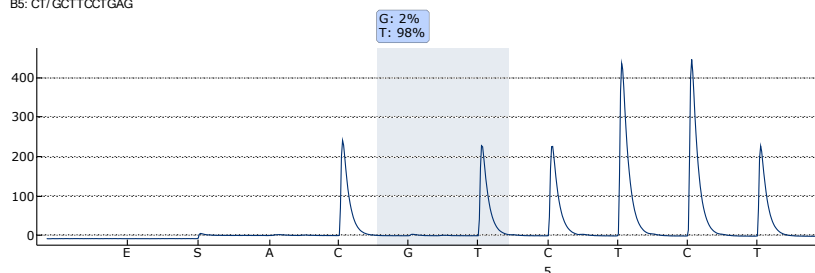
A4: C/TACCTTCAAACCG



Генотип: AG

### Локус: RTPN2, полиморфизм T>G

B5: CT/GCTTCTGAG



Генотип: TT