

Приложение

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

«АмплиСенс[®] Пироскрин»

«ОСТЕО-скрин»

Профиль генетического исследования

«Остеопороз»

Комплект реагентов «ОСТЕО-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 ОСТ-1	Прозрачная бесцветная жидкость	COL1A1 (2046G>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОСТ-2	Прозрачная бесцветная жидкость	ESR1 (T>C Pvull)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОСТ-3	Прозрачная бесцветная жидкость	ESR1 (A>G Xbal)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОСТ-4	Прозрачная бесцветная жидкость	LCT (-13910C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОСТ-5	Прозрачная бесцветная жидкость	LRP5 (A1330V C>T)	0,275	1 пробирка
ПЦР-смесь-1 ОСТ-6	Прозрачная бесцветная жидкость	VDR (G>A (BsmI))	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 ОСТ-1-S	Прозрачная бесцветная жидкость	COL1A1 (2046G>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОСТ-2-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ESR1 (T>C Pvull)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОСТ-3-S	Прозрачная бесцветная жидкость	ESR1 (A>G Xbal)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОСТ-4-S	Прозрачная бесцветная жидкость	LCT (-13910C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОСТ-5-S	Прозрачная бесцветная жидкость	LRP5 (A1330V C>T)	0,33	5 пробирок
Праймер для секвенирования ОСТ-6-S	Прозрачная бесцветная жидкость	VDR (G>A (BsmI))	0,33	5 пробирок

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

К комплекту реагентов прилагается следующий реагент:

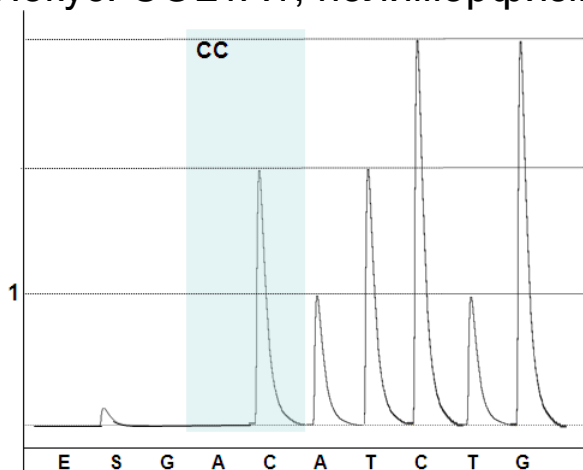
<i>Реактив</i>	<i>Описание</i>	<i>Объем, мл</i>	<i>Кол-во</i>
ОКО	Прозрачная бесцветная жидкость	1,2	1 пробирка

Анализируемые полиморфизмы

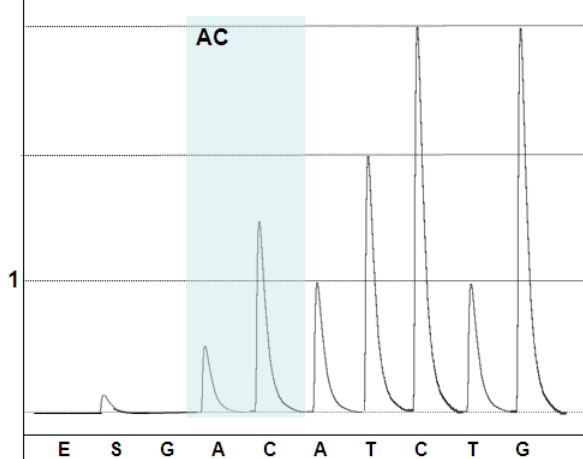
Локус	Продукт	Поли-морфизм	rs	Последовательность для анализа	Анализ	Варианты генотипа
COL1A1	Коллаген тип 1	IVS1 2046G>T	rs1800012	C/ACATTCCCTGG GCAG	обратный	GG GT TT
ESR1	Эстрогеновый рецептор	T>C (PvuII)	rs2234693	T/CGTTTTATGCTTT	прямой	TT TC CC
ESR1	Эстрогеновый рецептор	A>G (XbaI)	rs9340799	TCC/TAGACCACA	обратный	AA AG GG
LCT	Лактаза	-13910C>T	rs4988235	G/ACTACATTA	обратный	CC CT TT
LRP5	Рецептор к липопротенинам низкой плотности	A1330V C>T	rs3736228	CA/GCCTCGTCT	обратный	CC CT TT
VDR	Рецептор к витамину D	G>A (BsmI)	rs1544410	TGCA/GCATTCCCA	прямой	GG GA AA

СХЕМЫ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

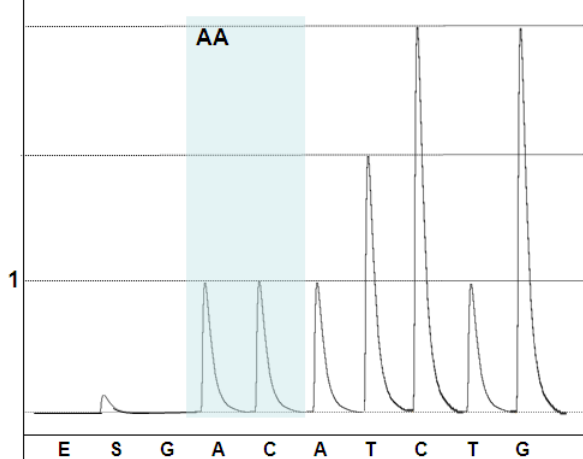
Локус: COL1A1, полиморфизм IVS1 2046G>T



Генотип: GG

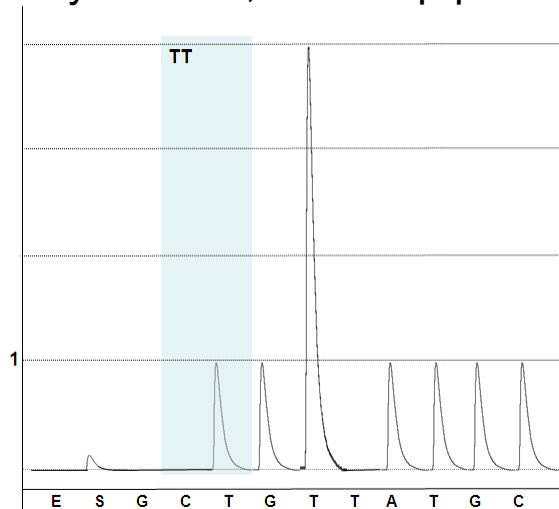


Генотип: GT

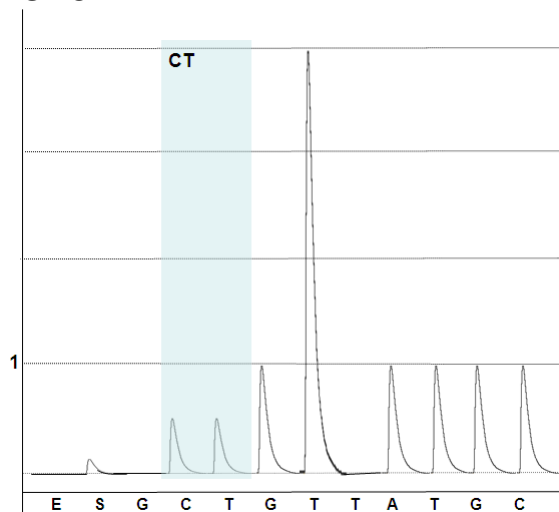


Генотип: TT

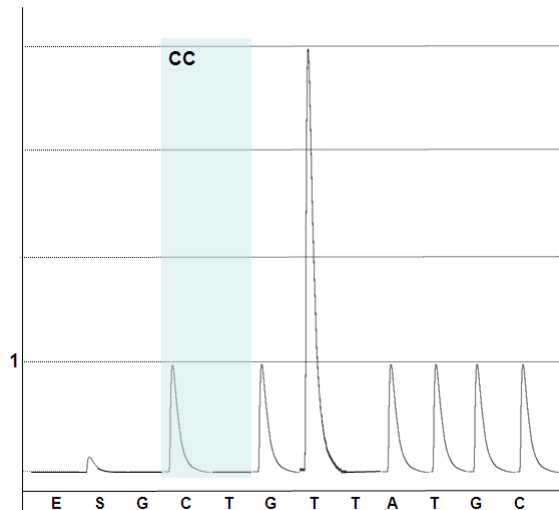
Локус: ESR1, полиморфизм T>C (PvuII)



Генотип: TT

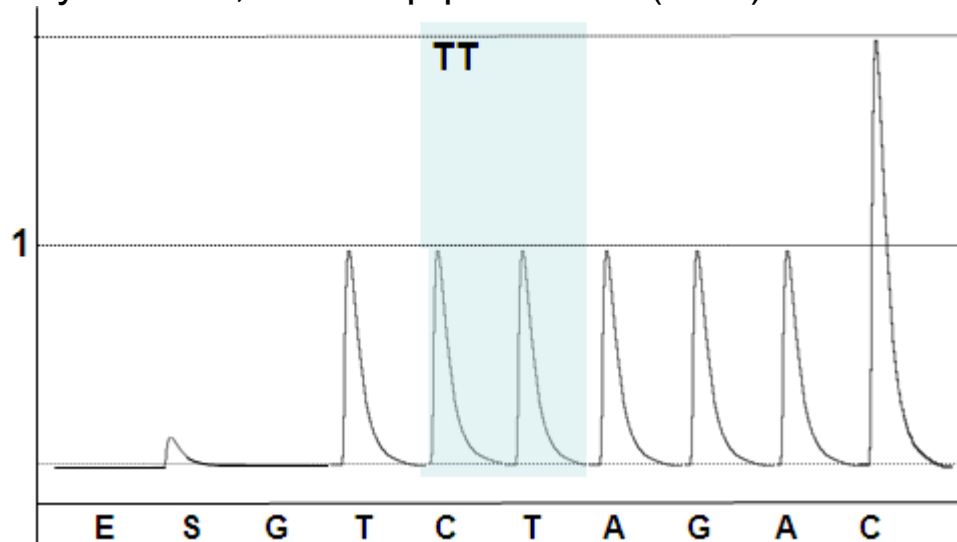


Генотип: CT

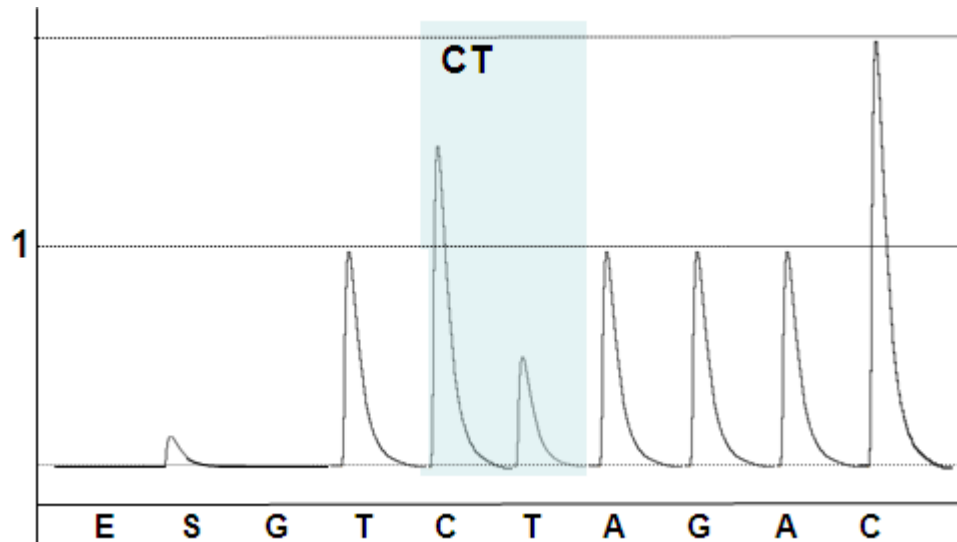


Генотип: CC

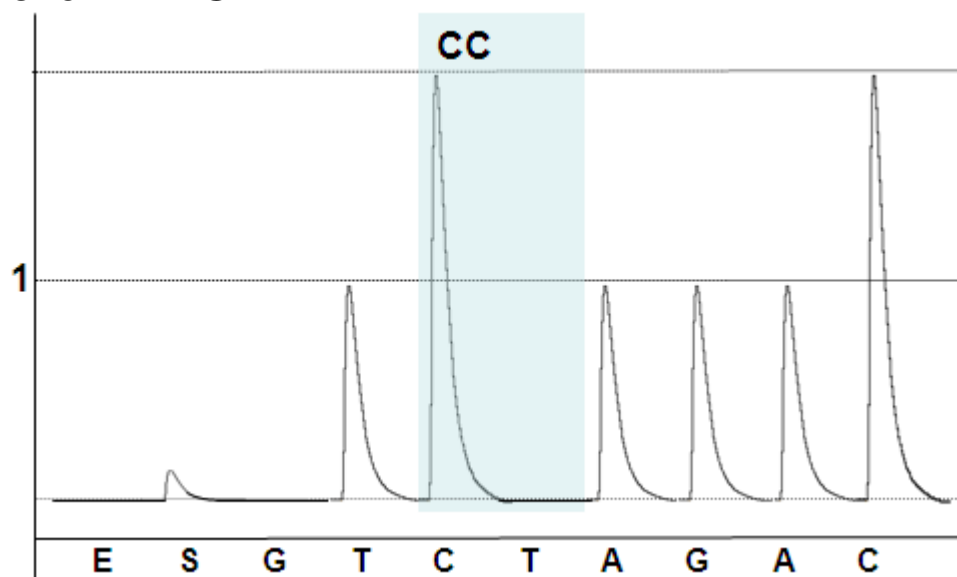
Локус: ESR1, полиморфизм A>G (XbaI)



Генотип: AA

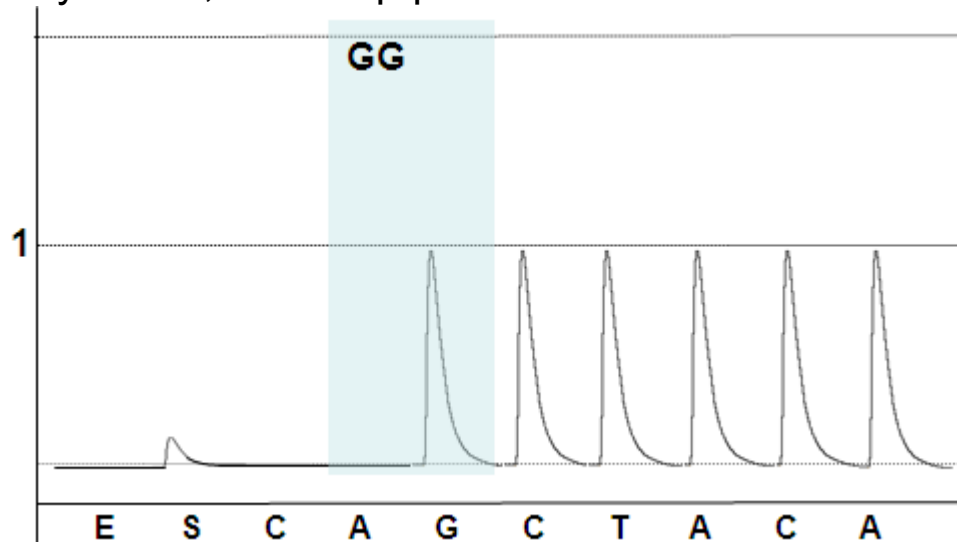


Генотип: AG

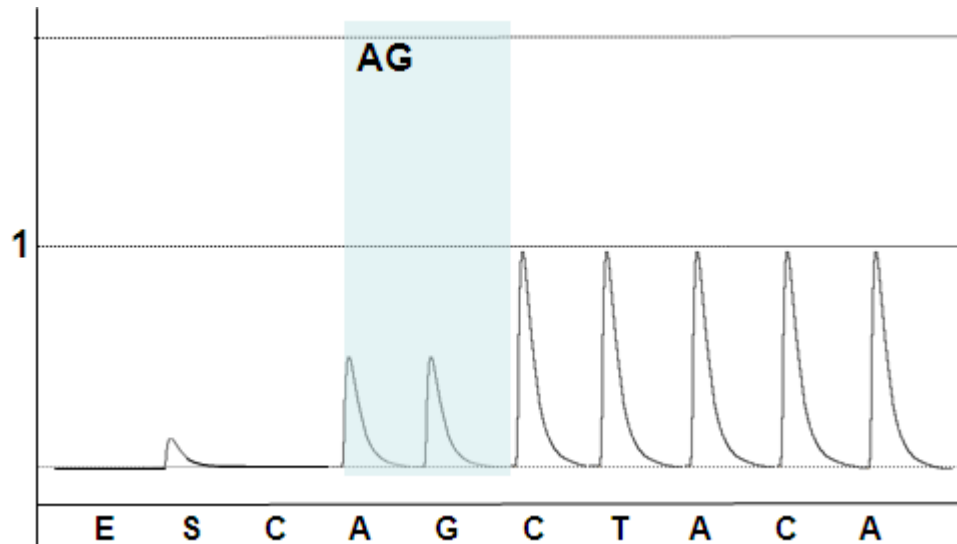


Генотип: GG

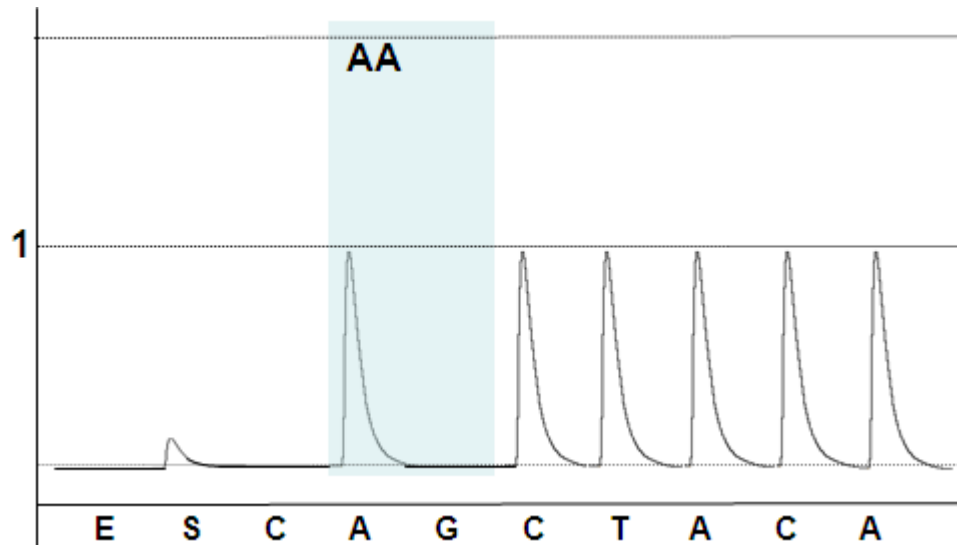
Локус: LCT, полиморфизм -13910C>T



Генотип: CC

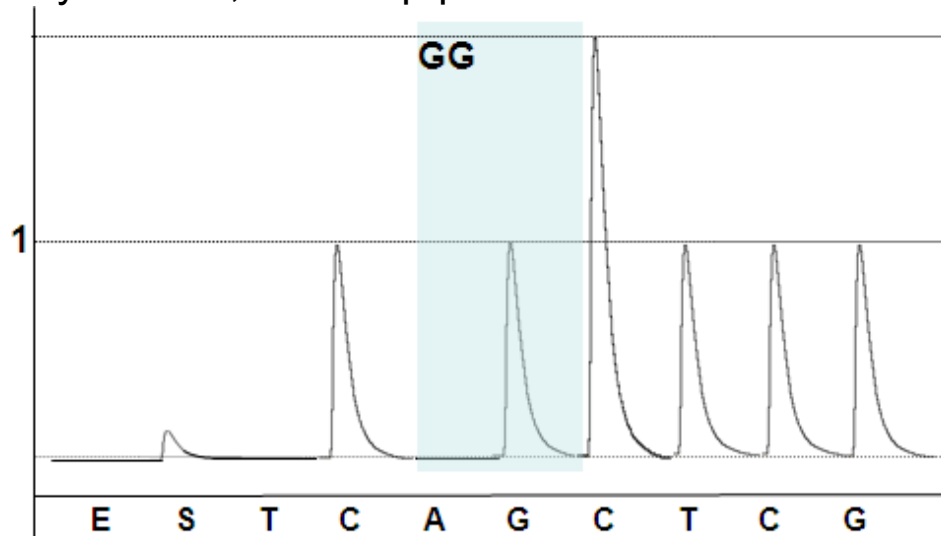


Генотип: CT

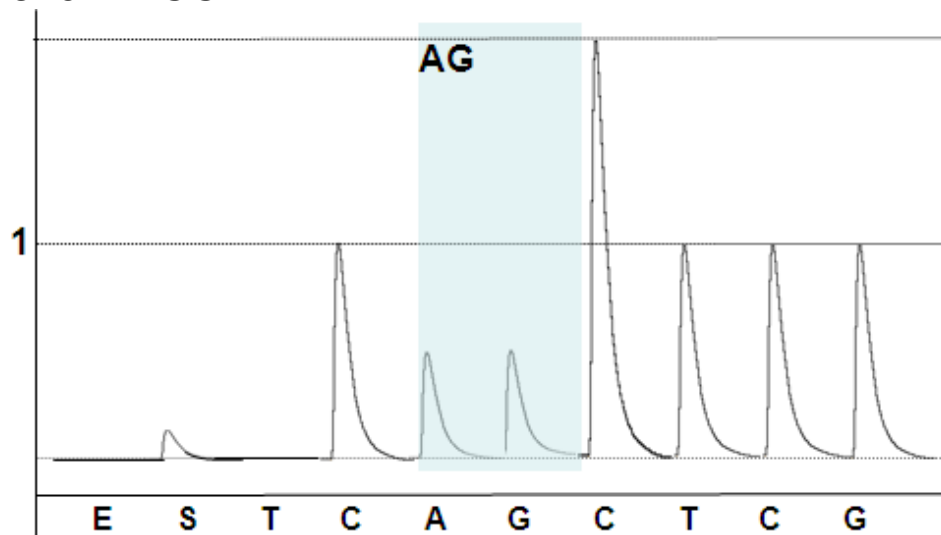


Генотип: TT

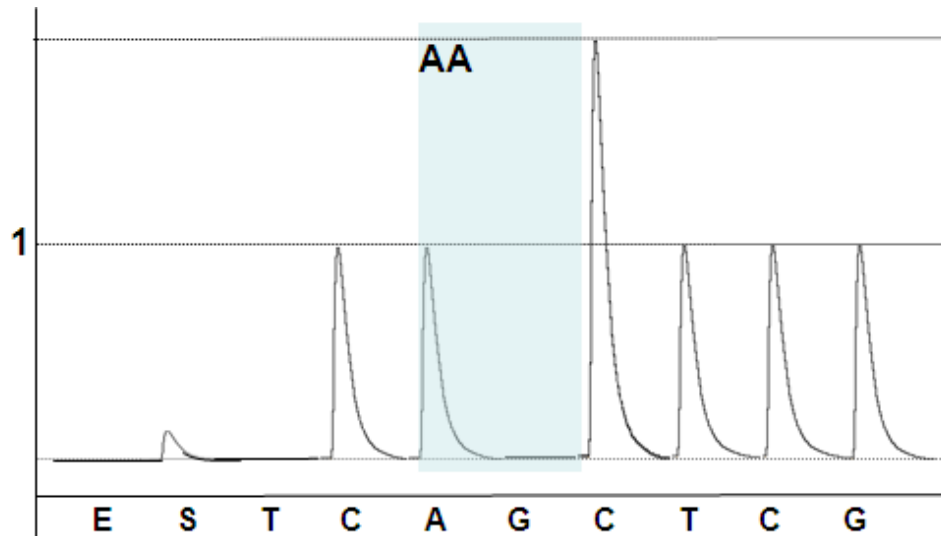
Локус: LRP5, полиморфизм A1330V C>T



Генотип CC

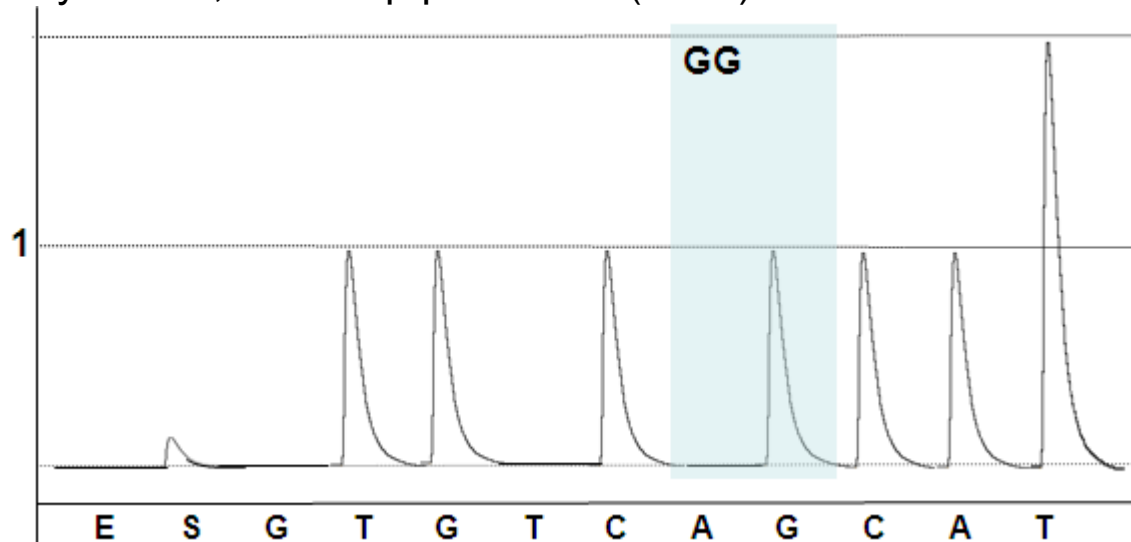


Генотип CT

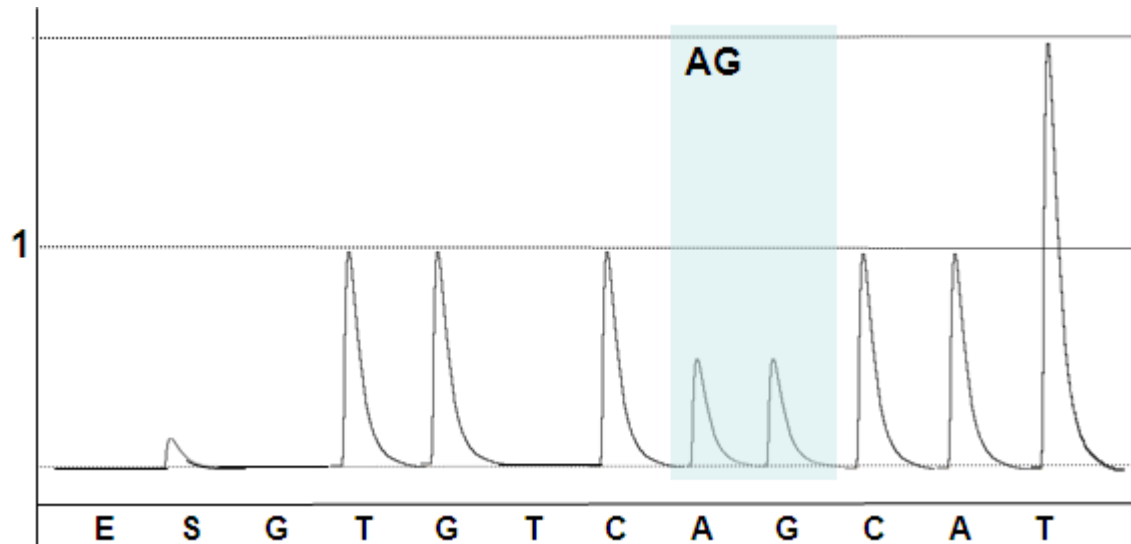


Генотип TT

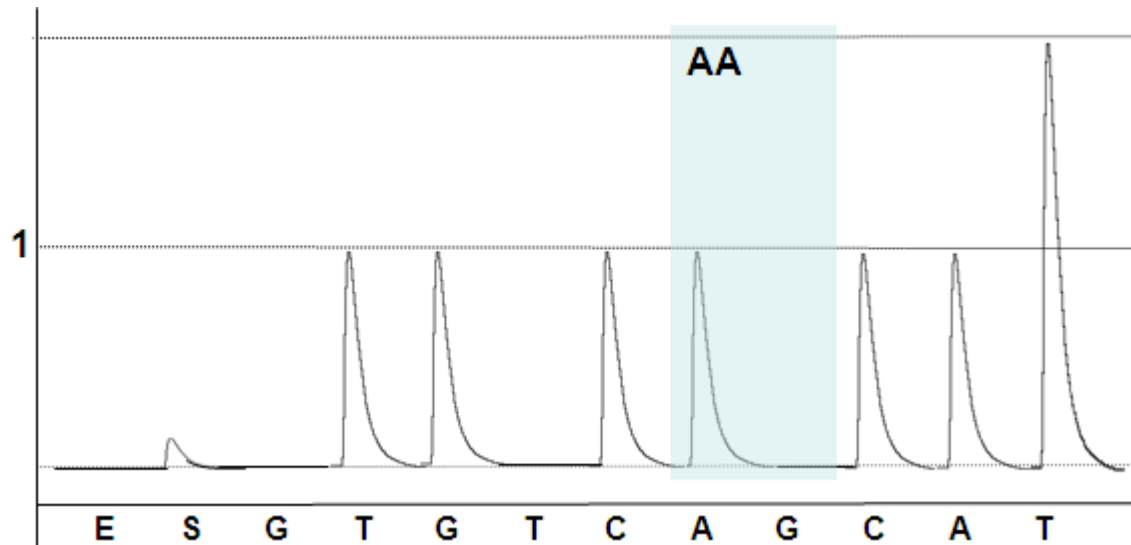
Локус: VDR, полиморфизм G>A (BsmI)



Генотип: GG



Генотип: GA

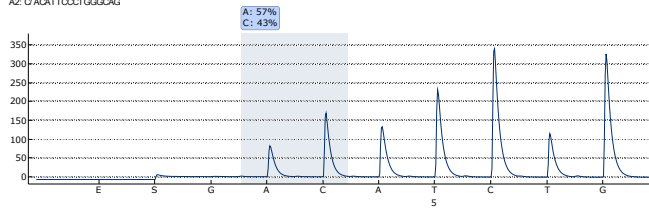


Генотип: AA

ПРИМЕРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ

Локус: COL1A1, полиморфизм IVS1 2046G>T

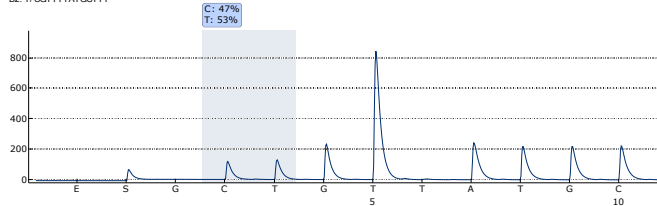
A2: G/ACATTCCCTGGGCG



Генотип: GT

Локус: ESR1, полиморфизм T>C (PvuII)

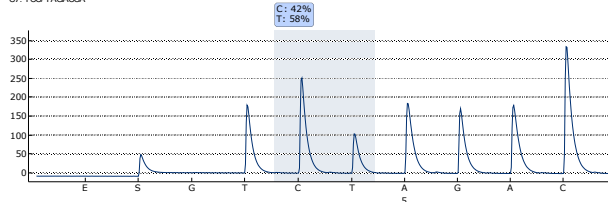
B2: T/CGTTTATGCTTT



Генотип: TC

Локус: ESR1, полиморфизм A>G (XbaI)

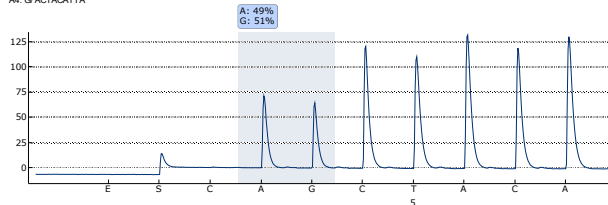
C7: TCGTAGACCA



Генотип: AG

Локус: LCT, полиморфизм -13910C>T

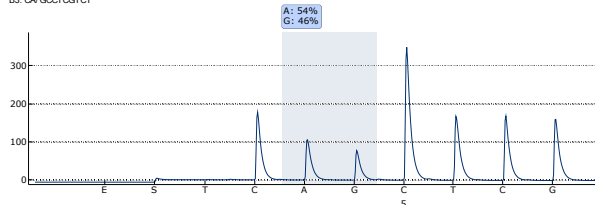
A4: G/ACTACATTA



Генотип: CT

Локус: LRP5, полиморфизм A1330V C>T

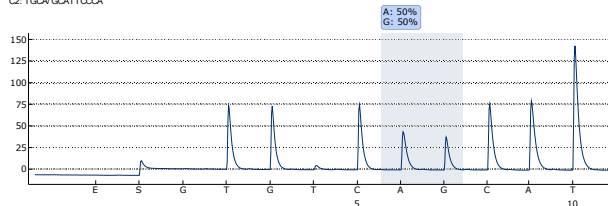
B3: CA/GCCTCGTCT



Генотип: CT

Локус: VDR, полиморфизм G>A (BsmI)

C2: TGGV/GCATTCCCA



Генотип: GA