



ГеноТехнология



Тест-системы

2017



- Производство диагностических тест-систем для проведения молекулярных исследований в области гематологии, онкологии и наследственных заболеваний
- Разработка новых тест-систем с учетом пожеланий наших партнеров
- Помощь в организации и работе молекулярно-биологических и цитогенетических лабораторий
- Обучение специалистов

117485, Москва, ул. Профсоюзная, д. 104

Тел.: +7 (499) 530-01-95

Тел./Факс: +7 (499) 530-02-58

E-mail: info@genetechnology.ru

www.genetechnology.ru



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-ОНКОМАРКЕРОВ МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	3
РАЗДЕЛ 2. ТЕСТ-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ОТ ПЦР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-ОНКОМАРКЕРОВ (КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ)	7
РАЗДЕЛ 3. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ АЛЛЕЛЬНОЙ ДИСКРИМИНАЦИИ ГЕНОВ-ОНКОМАРКЕРОВ (ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ И МУТАНТНЫХ АЛЛЕЛЕЙ) МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	9
РАЗДЕЛ 4. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ АЛЛЕЛЬНОЙ ДИСКРИМИНАЦИИ ГЕНОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К ТРОМБОФИЛИИ И ПАТОЛОГИИ РОСТА СОСУДОВ (ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ И МУТАНТНЫХ АЛЛЕЛЕЙ) МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	12
РАЗДЕЛ 5. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ АЛЛЕЛЬНОЙ ДИСКРИМИНАЦИИ ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА, СВЯЗАННЫХ С ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К РАЗЛИЧНЫМ СИНДРОМАМ, МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	14
РАЗДЕЛ 6. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-РЕГУЛЯТОРОВ ИММУНИТЕТА МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	16
РАЗДЕЛ 7. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-РЕГУЛЯТОРОВ АПОПТОЗА МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	18
РАЗДЕЛ 8. ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЗАВИСИМЫХ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПЦР С ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ	19
РАЗДЕЛ 9. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ РНК И ПОЛУЧЕНИЯ κДНК	21
РАЗДЕЛ 10. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК	23
РАЗДЕЛ 11. ЗОНДЫ ДЛЯ FISH	24
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	26

РАЗДЕЛ 1

ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-ОНКОМАРКЕРОВ МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

ОНКОСКРИН – Q

Тест-системы «Онкоскрин-Q» (кат. №№01001-1Q-01016Q) предназначены для количественной оценки экспрессии генов-онкомаркеров на основе ПЦР в реальном времени по технологии TaqMan и рассчитаны на проведение 400 реакций.

Экспрессия генов-онкомаркеров в случае количественной детекции определяется относительно контрольных генов (гены «домашнего хозяйства», гены-стандарты). Тест-системы для определения экспрессии контрольных генов бета-2-микроглобулина, GAPDH, ABL (кат. №№010012Q-010014Q) являются универсальными и поставляются как отдельные наборы реактивов.

Для выделения РНК и получения кДНК рекомендуется использовать набор RNA-экстракт (кат. № 06109-5). Для выделения геномной ДНК предлагается воспользоваться набором DNA-экстракт (кат. №06011).

Наборы ОНКОСКРИН-Q (кат. №№ 01001-1-Q - 01016-Q) можно использовать для проведения качественного анализа клинических образцов (для получения ответа «есть или нет в данном образце экспрессия специфического онкомаркера»).

Примерный состав наборов из серии ОНКОСКРИН-Q (кат. №№01001-1-Q - 01016-Q)

Буфер для ПЦР 2x	3 x 1700 мкл
ДНК-полимераза	100 мкл
Деионизованная вода	2000 мкл
Смесь праймеров 10x.....	1000 мкл
Зонд 10x	1000 мкл
Положительный контроль, десятикратные разведения	5 x 160 мкл

Набор реагентов для выявления интенсивности экспрессии химерного онкогена человека BCR-ABL типа p210 методом ПЦР в реальном времени в образцах кДНК из лейкоцитов периферической крови и костного мозга (регистрационное удостоверение №РЗН 2013/818).



Ген BCR-ABL типа p210 - основной молекулярный маркер ХМЛ. Количественное определение уровня экспрессии BCR-ABL является одним из стандартов диагностики и мониторинга лечения¹.

Экспрессия BCR-ABL вычисляется относительно экспрессии контрольного гена (гена сравнения). Для определения контрольного гена ABL рекомендуется использовать тест-систему ОНКОСКРИН 14-Q (регистрационные удостоверения №РЗН 2013/826).



¹ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ХРОНИЧЕСКОГО МИЕЛОЛЕЙКОЗА. Рекомендации утверждены на II Конгрессе гематологов России (апрель 2014г)

ТЕСТ-СИСТЕМЫ

Тест-системы для количественной оценки экспрессии генов-онкомаркеров методом ПЦР в реальном времени

(!) Тест-системы для анализа экспрессии генов-стандартов – №№ 12-14-Q

Кат №	Наименование тест-системы	Определяемый химерный онкоген	Хромосомная аномалия	Ед. изм.
01001-1Q	Онкоскрин-1-1Q	ген BCR-ABL p210 Маркер ХМЛ и ОМЛ	t(9;22)	Набор, 100 тестов
01001-2Q	Онкоскрин -1-2Q	BCR-ABL p190 Маркер ОЛЛ и ХМЛ	t(9;22)	Набор, 100 тестов
01001-3Q	Онкоскрин-1-3Q	ген BCR-ABL p230	t(9;22)	Набор, 100 тестов
01002-Q	Онкоскрин -2Q	ген PML/ RARa тип bcr1,2,3 Маркер ОПЛ	t(15;17)	Набор, 100 тестов
01003-1Q	Онкоскрин -3-1Q	ген MLL /AF9 Маркер ОЛЛ	t(9;11)	Набор, 100 тестов
		тип А или e10e6		
		тип В или e8e9		
01003-2Q	Онкоскрин -3-2Q	MLL/AF4 Маркер ОЛЛ	t(4;11)	Набор, 100 тестов
		тип RS411 или e10e4 (выявляет также e10e5, e11e5, e11e4)		
		тип MV411 или e9e5 (+ e9e4)		
		тип ALL-PO или e11e5 (+ e11e4)		
01003-3Q	Онкоскрин -3-3Q	ген MLL /ENL	t(11;19)	Набор, 100 тестов
		тип e9e2 (+ e10e2, e11e2)		
		тип e10e2 (+ e11e2)		
		тип e11e2		
01004-1Q	Онкоскрин -4-1Q	ген RUNX1/RUNX1T1 Маркер ОМЛ	t(8;21)	Набор, 100 тестов

01004-Q	Онкоскрин -4-2Q	ген RUNX1/EVI-1	t(3;21)	Набор, 100 тестов
01005-Q	Онкоскрин -5Q	ген CBFB/МУН11 тип А, D или E (e5e12, e5e8 или e5e7) Маркер ОМЛ	inv(16) и t(16;16)	Набор, 100 тестов
01006-Q	Онкоскрин -6Q	ген E2A/PBX1	t(1;19)	Набор, 100 тестов
01007-Q	Онкоскрин -7Q	ген SIL /TAL	del(1)	Набор, 100 тестов
01008-Q	Онкоскрин -8Q	ген TEL /AML1	t(12;21)	Набор, 100 тестов
01009-Q	Онкоскрин -9Q	Онкомаркер PRAME		Набор, 100 тестов
01010-Q	Онкоскрин -10Q	Онкомаркер WT1		Набор, 100 тестов
01011-Q	Онкоскрин -11Q	Онкомаркер FLT3		Набор, 100 тестов
01012-Q(!)	Онкоскрин -12Q	Ген бета-2-микроглобулина «домашнего хозяйства»		Набор, 100 тестов
01013-Q(!)	Онкоскрин -13Q	Ген GAPDH «домашнего хозяйства»		Набор, 100 тестов
01014-Q(!)	Онкоскрин -14Q	Ген ABL «домашнего хозяйства»		Набор, 100 тестов
01015-Q	Онкоскрин -15Q	Гены ADAM29 и LPL	Отношение LPL/ADAM29 больше "1" связано с неблагоприятным прогнозом при ХЛЛ; отношение LPL/ADAM29 меньше "1" связано с благоприятным прогнозом при ХЛЛ	Набор, 100 тестов
01016-Q	Онкоскрин -16Q	Ген RHAMM	Гиперэкспрессия гена RHAMM связана с раком молочной железы и метастазированием карциномы эндометрия	Набор, 100 тестов

РАЗДЕЛ 2

ТЕСТ-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ОТ ПЦР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-ОНКОМАРКЕРОВ (КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ)

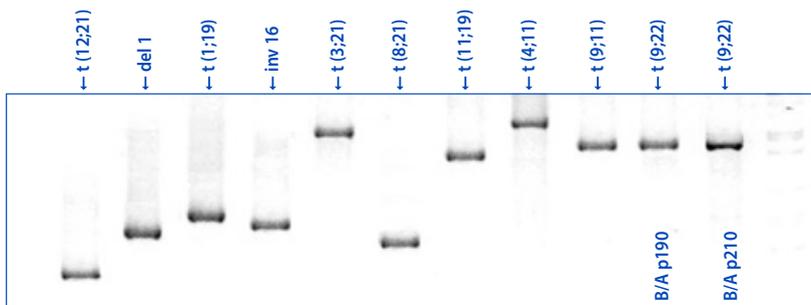
ОНКОСКРИН

Тест-системы «Онкоскрин» (кат. №№01001-1 - 01008) предназначены для определения экспрессии генов-онкомаркеров, которые характерны для острых и хронических лейкозов и ряда других гематологических и онкологических заболеваний. Определение экспрессии этих генов служит для диагностики заболеваний, выявления факторов дополнительного прогноза, мониторинга минимальной остаточной болезни, что позволяет контролировать развитие заболевания и эффективность терапии.

Тест-системы «Онкоскрин» предназначены для качественного анализа на основе двухстадийной («nested») ПЦР с использованием электрофоретической детекции.

Примерный состав наборов из серии ОНКОСКРИН для проведения ОТ ПЦР (кат. №№ 01001-1 - 01008)

Реакционная смесь ПЦР1	320 мкл
Реакционная смесь ПЦР2	320 мкл
Реакционная смесь ПЦР-«ABL»	320 мкл
ДНК-полимераза	80 мкл
Вода деионизованная	10 мл
Минеральное масло	1,5 мл
Контрольная ДНК (на 50 реакций)	2 x 50 мкл
Буфер для нанесения на электрофорез	0,5 мл



Тест-системы на основе метода ОТ ПЦР для определения экспрессии генов-онкомаркеров (качественный анализ с использованием электрофоретической детекции)

кат №	Наименование тест-системы	Определяемый химерный онкоген	Соответствующая хромосомная аномалия	Ед. изм.
01001-1	Онкоскрин-1-1	BCR-ABL p210, качественно	t(9;22)	Набор, 100 тестов
01001-2	Онкоскрин-1-2	BCR-ABL p190, качественно	t(9;22)	Набор, 100 тестов
01002	Онкоскрин-2-1	PML/ RARa bcr1,2,3	t(15;17)	Набор, 100 тестов
01003-1	Онкоскрин-3-1	MLL /AF9	t(9;11)	Набор, 100 тестов
01003-2	Онкоскрин-3-2	MLL/AF4	t(4;11)	Набор, 100 тестов
01003-3	Онкоскрин-3-3	MLL/ENL	t(11;19)	Набор, 100 тестов
01004-1	Онкоскрин-4-1	RUNX1/RUNX1T1	t(8;21)	Набор, 100 тестов
01004-2	Онкоскрин-4-2	RUNX1/EVI- 1	t(3;21)	Набор, 100 тестов
01005	Онкоскрин-5	CBFB/МYH11	inv(16;16), t(16;16)	Набор, 100 тестов
01006	Онкоскрин-6	E2A/PBX1	t(1;19)	Набор, 100 тестов
01007	Онкоскрин-7	SIL/TAL1	del(1) (p32;p32)	Набор, 100 тестов
01008	Онкоскрин-8	TEL/AML1	t(12;21)	Набор, 100 тестов

РАЗДЕЛ 3

Тест-системы для аллельной дискриминации генов-онкомаркеров (определение нормальных и мутантных аллелей) методом ПЦР в реальном времени

Тест-системы для аллельной дискриминации (кат. №№ 04001Q—04016Q) позволяют определять нормальные и мутантные аллели ряда генов, вовлеченных в патогенез миелопролиферативных заболеваний и некоторых онкологических заболеваний. Мутации в генах Jak-2, Mpl-1 и CALR характерны для Ph-негативных хронических миелопролиферативных заболеваний. Мутации в генах BRCA1, BRCA2 и CHEK2 вызывают предрасположенность к раку молочной железы и яичников. Наличие мутаций в гене FLT3 является важным прогностическим фактором при острых миелоидных лейкозах.

Тест-системы основаны на методе ПЦР в реальном времени по технологии TaqMan с использованием геномной ДНК. Количественное определение экспрессии мутантных аллелей генов является важным для оценки ответа больных на терапию, мониторинга динамики заболевания.

Тест-системы рассчитаны на проведения анализа в 2-х или 3-х повторах для 100 клинических образцов, образцов контрольной ДНК с различными аллельными вариантами и образцов отрицательного контроля.

Реактивы для выделения ДНК в состав тест-систем для аллельной дискриминации не входят. Для выделения геномной ДНК рекомендуется использовать тест-систему DNA-экстракт (кат. №062011).

Примерный состав наборов (кат. №№ 04001Q -04016Q)

Буфер для ПЦР 2x	3 x 1700 мкл
ДНК-полимераза	100 мкл
Деионизованная вода	2000 мкл
Смесь праймеров 10x	1000 мкл
Зонд для анализа мутации 10x	1000 мкл
Зонд для анализа нормы 10x	1000 мкл
Стандарты (мутация), десятикратные разведения: 10^4 , 10^5 , 10^6 копий гена в 5 мкл	3 x 160 мкл
Стандарты (норма), десятикратные разведения: 10^4 , 10^5 , 10^6 копий гена в 5 мкл	3 x 160 мкл

Набор реагентов для количественного выявления мутации V617F в 14 экзоне гена JAK2 киназы методом ПЦР в реальном времени в образцах ДНК из лейкоцитов периферической крови и костного мозга (регистрационное удостоверение № 2015/2635).



Мутация V617F является маркером, при помощи которого можно проводить первичную и дифференциальную диагностику **хМПЗ**, а также молекулярный мониторинг минимальной остаточной болезни.

Мутация V617F гена *JAK2* обнаруживается у 90-95% больных эритремией, в 50-70% случаев эссенциальной тромбоцитемии и в 40-50% случаев миелофиброза.

Определение аллельной нагрузки мутантного JAK2 V617F и «дикого» типов JAK2 гена методом real-time ПЦР входит в список рекомендованных ВОЗ исследований при диагностике Ph-негативных миелопролиферативных заболеваний (истинная полицитемия, эссенциальная тромбоцитемия, первичный миелофиброз)².

² КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ Ph-НЕГАТИВНЫХ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. Гематол. и трансфузиол., 2014, т. 59, № 4

Тест-системы для аллельной дискриминации генов-онкомаркеров (определение нормальных и мутантных аллелей) методом ПЦР в реальном времени

кат №	Наименование тест-системы	Дефектный ген	Определяемая мутация	Ед. изм.
04001Q	JAK2V617F-тест	Jak2, 14 экзон Янус-киназа2	V617F G1849>T	Набор, 100 тестов
04002Q	MPLW515-тест	Mpl Рецептор тромбопоэтина	W515L(G1544>T),	Набор, 100 тестов
			W515K(GT1543>AA)	
04003Q	CALR-тест	Кальретикулин CALR, 9 экзон	del 52bp	Набор, 100 тестов
			ins TTGTC	
04004Q	JAK2e12-тест	Jak2, 12 экзон Янус-киназа2	del AATGAA	Набор, 100 тестов
			del AAATGA	
			del GAAATG	
04005Q	BRCA1 5382insC-тест	BRCA1	5382insC	Набор, 100 тестов
04006Q	BRCA1 4153delA-тест	BRCA1	4153delA	Набор, 100 тестов
04007Q	BRCA1 185delAG	BRCA1	185delAG	Набор, 100 тестов
04008Q	BRCA1 C61G (C300T)-тест	BRCA1	p.C61>G (c.C300>T)	Набор, 100 тестов
04009Q	BRCA1 3819delGTAAA-тест	BRCA1	3819delGTAAA	Набор, 100 тестов
04010Q	BRCA1 3875delGTCT-тест	BRCA1	3875delGTCT	Набор, 100 тестов
04011Q	BRCA2 6174delT-тест	BRCA2	6174delT	Набор, 100 тестов
04013Q	CHEK2 ivs2+1G>A-тест	CHEK2	ivs2+1G>A	Набор, 100 тестов
04014Q	BRAF V600E-тест	BRAF	V600E T1799>A	Набор, 100 тестов
04015Q	NPM1-тест	NPM1	мутация типа A 12 эк- зона	Набор, 100 тестов
04016Q	FLT3 D835-тест	FLT3	D835Y(c.2503G>T)	Набор, 100 тестов
			D835V(c.2504A>T)	

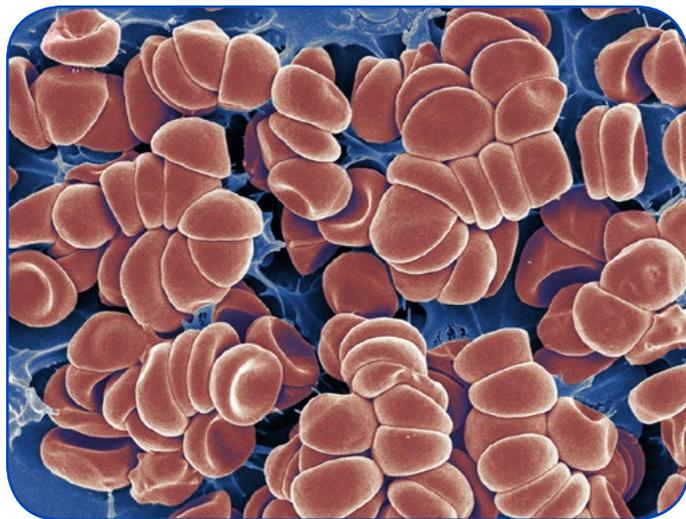
РАЗДЕЛ 4

Тест-системы для аллельной дискриминации генов, связанных с предрасположенностью к тромбофилии и патологии роста сосудов (определение нормальных и мутантных аллелей) методом ПЦР в реальном времени.

Коагулопатии — группа заболеваний, обусловленных нарушениями в системе свертывания крови (гемостаза).

Показаниями к проведению коагулологических исследований могут быть: любые виды кровотечений, тромбозы различной локализации, планирование беременности и ЭКО, замершая беременность и выкидыши на любых сроках, бесплодие, хронические заболевания, патология сердечно-сосудистой системы, прием гормональных контрацептивов, прием антикоагулянтной и антиагрегантной терапии, предстоящие операционные вмешательства, аутоиммунные заболевания.

Молекулярные исследования позволяют вовремя выявить и предотвратить нарушения в цепи свертывания крови. Преимуществами молекулярной диагностики являются ее универсальность, возможность использовать для анализа любые ДНК-содержащие клетки или ткани, высокая специфичность анализа, а также его точность. Диагностические системы компании "ГеноТехнология" позволяют определять ряд наиболее важных мутаций генов, приводящих к тромбофилии.



ТЕСТ-СИСТЕМЫ

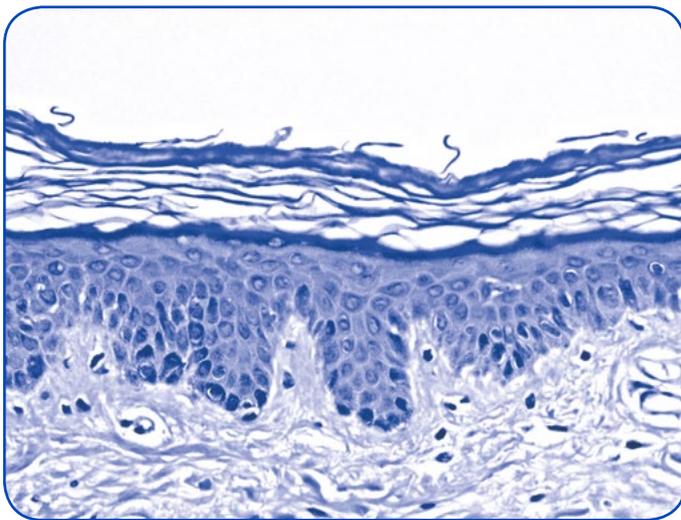
Тест-системы для аллельной дискриминации генов, связанных с предрасположенностью к тромбофилии и патологии роста сосудов (определение нормальных и мутантных аллелей) методом ПЦР в реальном времени

кат №	Наименование тест-системы	Определяемый ген	Определяемый полиморфизм	Ед. изм.
05001Q	Тромбо-тест-F2,F5,MTHFR, PAI-1	Коагуляционный фактор FII	20210G/A	Набор, 100 тестов
		Коагуляционный фактор FV	с.1691G/A (мутация Leiden)	
		Метилентетрагидрофолат-редуктаза MTHFR	с.677C/T	
		Ингибитор-1 активатора плазминогена PAI-1 (SERPINE1)	G4/G5	
05002Q	Тромбо-тест-FGB, CRP, ACE, SELPGT	Фибриноген бета FGB	(- 455) G/A	Набор, 100 тестов
		С-реактивный белок CRP	с.3872C/T	
		Ангиотензин-конвертирующий фермент ACE	I>D	
		Гликопротеиновый лиганд Р-селектина (CD162) SELPGT	M62I (G/A)	
05003Q	Тромбо-тест-F7, F11, F12, F13A1	Коагуляционный фактор FVII	с.10976G/A	Набор, 100 тестов
		Коагуляционный фактор FXI	rs3756008 (-1734)A/T	
		Коагуляционный фактор FXII	5'UTR 46 C/T	
		Коагуляционный фактор FXIIIА1	с.103 G/T	
05003Q	Тромбо-тест-ITGA2, ITGA2B, ITGB3, GP-ІІІА	Интегрин Альфа-2 ITGA2	с.807C/T	Набор, 100 тестов
		Альфа-2-b-субъединица интегрин ITGA2B	843 T/G	
		Интегрин бета-3 ITGB3	с.176T/C	
		Тромбоцитарный гликопротеин 1 GP-ІІІА	(-5) T/C	
05005Q	Тромбо-тест-MTRR, MTR, PLAT	Метионин-синтаза редуктаза MTRR	с.66A/G	Набор, 100 тестов
		Метионин-синтаза MTR	с.2756A/G	
		Тканевый активатор плазминогена PLAT (TPA)	del25216-26181	
05006Q	VEGFA-тест	Фактор роста эндотелия сосудов VEGFA	с.1154 A/G	Набор, 100 тестов
			с.634 C/G	

РАЗДЕЛ 5

Тест-системы для аллельной дискриминации генов человека, связанных с предрасположенностью к различным синдромам, методом ПЦР в реальном времени.

Метаболические заболевания характеризуются нарушением нормальных обменных процессов вследствие отсутствия или недостаточности определённого фермента. Часто причиной метаболических заболеваний оказываются наследственные генетические нарушения. Например, мутации в определенных группах генов с результирующим изменением белкового и жирового обмена могут приводить к ихтиозу - генетическому заболеванию, при котором нарушается процесс ороговения кожи. Ряд генетических полиморфизмов связан с предрасположенностью к остеопорозу - хронически прогрессирующему системному заболеванию скелета, которое характеризуется снижением плотности костей и усилению их хрупкости. Полиморфизм гена рецептора витамина D VDR BsmI увеличивает общий риск переломов в 1.5-2 раза. Гомозиготный полиморфизм T/T в гене коллагена COL1A1 Sp1 (G/T) приводит к значительному уменьшению плотности костной ткани шейки бедра и позвоночника и в 1.4 раза увеличивает риск перелома позвоночника. Молекулярные исследования позволяют выявить генетические причины заболевания и в дальнейшем скомпенсировать нарушения метаболических процессов.



ТЕСТ-СИСТЕМЫ

Тест-системы для аллельной дискриминации генов человека, связанных с предрасположенностью к различным синдромам, методом ПЦР в реальном времени

кат №	Наименование тест-системы	Определяемый ген	Определяемый полиморфизм	Ед. изм.
08001-R	FLG-тест	Филаггрин FLG	rs558269137 -CAGT (предрасположенность к ихтиозу) rs61816761 C/A/T (предрасположенность к ихтиозу)	Набор, 100 тестов
08002-R	CALCR-тест	Рецептор кальцитонина CALCR	rs1801197 P447L (с.1377C/T) (остеопороз)	Набор, 100 тестов
08003-R	VDR-тест	Внутриклеточный рецептора витамина D VDR	rs731236 с.1056T/C (остеопороз)	Набор, 100 тестов
08004-R	COL1A1-тест	Альфа-1 цепи коллагена-I COL1A1	rs1800012 с.104 -441G/T IVS1 2046 G>T (остеопороз)	Набор, 100 тестов
08005-R	ESR1-тест	Рецептора эстрогенов альфа ESR1	rs2234693 с.2014G/A (остеопороз)	Набор, 100 тестов
08006-R	LCT/M6M-тест	Лактаза LCT и ген M6M	rs182549 с.-13910C/T (гиполактазия - непереносимость лактозы, остеопороз)	Набор, 100 тестов
08007-R	COL4A1-тест	Альфа-1 цепи коллагена-IV COL4A1	rs565470 C/T (риск инсульта, инфаркта) rs605143 A/G (риск инсульта, инфаркта)	Набор, 100 тестов
08008-R	IL6-тест	Интерлейкин-6 IL-6	rs1800795 -174 G/C (риск инсульта)	Набор, 100 тестов
08009-R	PDE4D-тест	Фосфодиэстераза 4D PDE4D	rs2910829 87C>T (риск инсульта)	Набор, 100 тестов
08010-R	TGFB1-тест	Трансформирующий фактор роста TGFB1	rs1800469 -509C>T (риск инсульта)	Набор, 100 тестов
08011-R	IL4RA-тест	Альфа-субъединица рецептора интерлейкина-4 IL4RA	874 A/T (риск ЦМВ-инфекции)	Набор, 100 тестов
08012-R	TYR-тест	Тирозиназа TYR	rs1393350 A/G (вителиго) с.937del8 (глазо-кожный альбинизм) с.1379del2 (глазо-кожный альбинизм)	Набор, 100 тестов
08013-R	INFG-тест	Интерферон гамма INFG	874 T/A (риск системного склероза)	Набор, 100 тестов
08014-R	HLA B27-тест	Аллельный вариант гена главного комплекса гистосовместимости I класса HLA-B27	HLA-B27 (риск спондилоартрита)	Набор, 100 тестов

РАЗДЕЛ 6

Тест-системы для количественной оценки экспрессии генов-регуляторов иммунитета методом ПЦР в реальном времени.

ИММУНОСКРИН-Q

Тест-системы «Иммуноскрин-Q» (кат. №№ 02002Q—02017Q) предназначены для количественной оценки экспрессии генов цитокинов и генов-регуляторов иммунитета, на основе ПЦР в реальном времени по технологии TaqMan, и рассчитаны на проведение 400 реакций.

Экспрессия генов цитокинов определяется относительно контрольных генов (гены «домашнего хозяйства», гены-стандарты). Рекомендуется использовать тест-системы для определения экспрессии контрольных генов бета-2-микроглобулина, GAPDH, ABL (кат. №№ 010012Q-010014Q), которые поставляются как отдельные наборы реактивов.

Обратите внимание, что реактивы для выделения мРНК и получения кДНК не входят в состав наборов «Иммуноскрин-Q». Для выделения РНК и получения кДНК рекомендуется использовать набор RNA-экстракт (кат. № 06109-5).

Примерный состав наборов из серии ИММУНОСКРИН-Q

(кат. №№ 02002-Q - 02017-Q)

Буфердля ПЦР 2x	3 x 1700 мкл
ДНК-полимераза	100мкл
Деионизованная вода	2000 мкл
Смесь праймеров 10x	1000 мкл
Зонд 10x	1000 мкл
Положительный контроль, десятикратные разведения	5 x 160 мкл

Тест-системы для количественной оценки экспрессии генов-регуляторов иммунитета методом ПЦР в реальном времени

кат №	Наименование тест-системы	Определяемый ген	Ед. изм.
02002-Q	Иммуноскрин-2	IL-2	Набор, 100 тестов
02003-Q	Иммуноскрин-3	CD 121a	Набор, 100 тестов
02004-Q	Иммуноскрин-4	IL-10	Набор, 100 тестов
02005-Q	Иммуноскрин-5	IL-12	Набор, 100 тестов
02006-Q	Иммуноскрин-6	CD121b	Набор, 100 тестов
02007-Q	Иммуноскрин-7	MMP-2 (крысиный)	Набор, 100 тестов
02008-Q	Иммуноскрин-8	MMP-2 (человеческий)	Набор, 100 тестов
02009-Q	Иммуноскрин-9	TIMP-2 (крысиный)	Набор, 100 тестов
02010-Q	Иммуноскрин-10	TIMP-2 (человеческий)	Набор, 100 тестов
02011-Q	Иммуноскрин-11	TGFbeta (крысиный)	Набор, 100 тестов
02012-Q	Иммуноскрин-12	TGFbeta (человеческий)	Набор, 100 тестов
02013-Q	Иммуноскрин-13	IL8	Набор, 100 тестов
02014-Q	Иммуноскрин-14	MT-1A	Набор, 100 тестов
02015-Q	Иммуноскрин-15	XIAP	Набор, 100 тестов
02016-Q	Иммуноскрин-16	FOXP3	Набор, 100 тестов
02017-Q	Иммуноскрин-17	IL-4	Набор, 100 тестов

РАЗДЕЛ 7

Тест-системы для количественной оценки экспрессии генов-регуляторов апоптоза методом ПЦР в реальном времени

Тест-системы (кат. №№ 07001Q—07010Q) предназначены для количественной оценки экспрессии генов-регуляторов апоптоза на основе ПЦР в реальном времени по технологии TaqMan.

Экспрессия генов-регуляторов апоптоза определяется относительно контрольных генов (гены «домашнего хозяйства», гены-стандарты). Рекомендуется использовать тест-системы для определения экспрессии контрольных генов бета-2-микроглобулина, GAPDH, ABL (кат. №№ 010012Q-010014Q), которые поставляются как отдельные наборы реактивов.

Для выделения РНК и получения к-ДНК рекомендуется использовать набор RNA-экстракт (кат. № 06109-5).

Тест-системы для количественной оценки экспрессии генов-регуляторов апоптоза

кат №	Наименование тест-системы	Определяемый ген	Ед. изм.
07001-Q	APAF-1 RQ PCR-test	APAF-1	Набор, 100 тестов
07002-Q	BCL-2 RQ PCR-test	BCL-2	Набор, 100 тестов
07003-Q	FAS-LG RQ PCR-test	FAS-LG	Набор, 100 тестов
07004-Q	FAS RQ PCR-test	FAS	Набор, 100 тестов
07005-Q	BCL-6 RQ PCR-test	BCL-6	Набор, 100 тестов
07006-Q	TNFA RQ PCR-test	TNFA	Набор, 100 тестов
07007-Q	TNFR2 RQ PCR-test	TNFR2	Набор, 100 тестов
07008-Q	DR3 RQ PCR-test	DR3	Набор, 100 тестов
07009-Q	DR4/5 RQ PCR-test	DR4/5	Набор, 100 тестов
07010-Q	TRAIL RQ PCR-test	TRAIL	Набор, 100 тестов

РАЗДЕЛ 8

Тест-системы для определения независимых полиморфных маркеров на основе метода ПЦР с электрофоретической детекцией

ЛОКУС

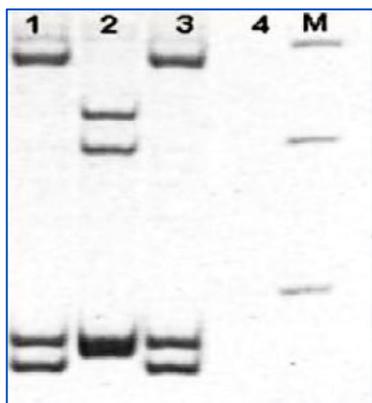
Тест-системы «Локус» для определения независимых полиморфных маркеров (кат. №№ 03001-03012) и половых хромосом человека (кат. № 03013) предназначены для оценки химеризма кроветворения после трансплантации стволовых клеток, определения отцовства, генетической дактилоскопии.

Тест-системы основаны на одностадийной ПЦР с использованием геномной ДНК и рассчитаны на проведение 100 клинических и 20 контрольных анализов.

Реактивы для выделения ДНК в состав тест-систем «Локус» не входят. Для выделения геномной ДНК рекомендуется использовать тест-систему DNA-экстракт (кат. №062011).

Примерный состав наборов из серии ЛОКУС (кат. №№ 03001-03013)

Реакционная смесь ПЦР	320 мкл
ДНК-полимераза	60 мкл
Вода деионизованная	3 мл
Контрольная ДНК человека (на 10 реакций)	25 мкл
Минеральное масло	1,5 мл
Буфер для нанесения на электрофорез	0,5 мл



1 – донор
2 – реципиент
3 - химера
M - маркер молекулярных масс (снизу вверх
200, 300, 400 п.н.)
Результат - 100% донорская химера

Тест-системы для определения независимых полиморфных маркеров на основе метода ПЦР с электрофоретической детекцией

кат №	Наименование тест-системы	Локус STR/VNTR в геноме	Ед. изм.
03001	ЛОКУС 1	HUMvWFI	Набор, 100 тестов
03002	ЛОКУС 2	CYAR04	Набор, 100 тестов
03003	ЛОКУС 3	ACTBP8	Набор, 100 тестов
03004	ЛОКУС 4	THO1	Набор, 100 тестов
03005	ЛОКУС 5	D8S639	Набор, 100 тестов
03006	ЛОКУС 6	D18S51	Набор, 100 тестов
03007	ЛОКУС 7	HUMFIBRA	Набор, 100 тестов
03008	ЛОКУС 8	HUMvWFIII (HUMvWFA31)	Набор, 100 тестов
03009	ЛОКУС 9	ACPP	Набор, 100 тестов
03010	ЛОКУС 10	D11S488	Набор, 100 тестов
03011	ЛОКУС 11	D21S11	Набор, 100 тестов
03012	ЛОКУС 12	D19S246	Набор, 100 тестов
03013	ЛОКУС-X1Y1	ZP3/SRY	Набор, 100 тестов

РАЗДЕЛ 9

Реактивы для выделения РНК и получения кДНК

РНК-экстракт (кат. № 06109-5)

Набор реактивов для выделения РНК и получения кДНК основан на методе хлороформно-фенольной экстракции и позволяет выделить тотальную РНК и получить при помощи неспецифической обратной транскрипции кДНК, используемую в дальнейшем для анализа экспрессии необходимых генов с помощью ПЦР. Тест-система рассчитана на 100 клинических образцов в формате выделения РНК из 5 мл крови/костного мозга. Использование набора "РНК-экстракт" предполагает наличие как центрифуги с охлаждением для пробирок объемом 1,5-2 мл, так и центрифуги для пробирок объемом 50 мл.

Набор " РНК-экстракт" предлагается для использования вместе с тест-системами для оценки экспрессии генов-онкомаркеров (кат. №№01001-0108, 01001-1Q-01017-Q), и тест-системами «Иммуноскрин-Q» (кат. № № 02001- 02018).

Примерный состав набора РНК-экстракт (кат. № 06109-5)

Растворы для выделения ядерных клеток

Навеска соли для приготовления 150 мл раствора I для лизиса эритроцитов 1 шт
Навеска соли для приготовления 150 мл раствора II для промывки ядерных клеток 1 шт

Реактивы для выделения РНК

Раствор для лизиса ядерных клеток 35 мл
Раствор для разделения фаз 15 мл
Раствор для осаждения РНК 55 мл
Раствор для промывки РНК (этанол 80%) 50 мл

Реактивы для проведения обратной транскрипции

Раствор для проведения отжига 110 мкл
Буферный раствор 2 мл
Ингибитор рибонуклеаз 60 мкл
Ревертаза 60 мкл
Вода деионизованная (DEPC) 2 мл

кат №	Реактивы для выделения РНК и получения кДНК	Ед. изм.
06109-5	"РНК-экстракт." Набор реагентов для выделения тотальной РНК и получения кДНК	Набор, 100 тестов



РАЗДЕЛ 10

Реактивы для выделения ДНК

ДНК-экстракт (кат. № 062011) и Extra-DNA (кат. № 062012)

Набор реактивов " ДНК-экстракт" для выделения ДНК основан на методе специфической сорбции и рассчитан на выделение ДНК из 5 мл периферической крови, костного мозга и образцов ткани с линейными размерами от 0,2 до 2 мм. Данная тест-система позволяет выделить тотальную ДНК, используемую в дальнейшем для анализа необходимых генов с помощью ПЦР.

Набор "ДНК-экстракт" предлагается для использования с тест-системами для определения независимых полиморфных маркеров (кат. №№03001-03013), тест-системами для аллельной дискриминации (кат. № 04001-04017, 05001Q-05006Q, 08001-R-08014-R).

Набор реактивов Extra-DNA предназначен для выделения ДНК из парафиновых срезов

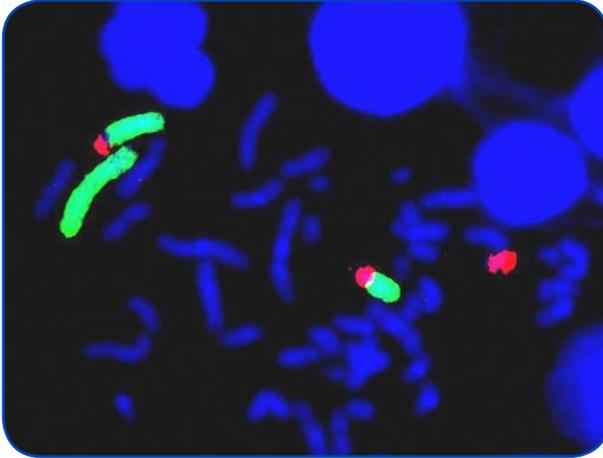
Кат. №	Реактивы для выделения ДНК	Ед. изм.
062011	" ДНК-экстракт". Набор реагентов для выделения ДНК	Набор, 100 образцов
062012	Extra-DNA. Набор реагентов для выделения ДНК из парафиновых срезов	Набор, 100 образцов



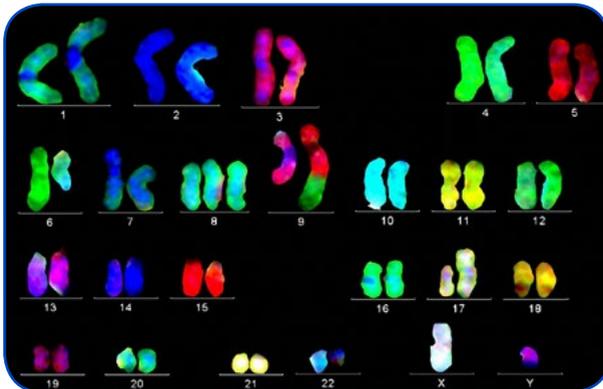
РАЗДЕЛ 11

Зонды для FISH (цельнохромосомные ДНК зонды и многоцветный M-FISH)

Цельнохромосомные пробы для FISH позволяют выявить участников хромосомной перестройки, описать разные клоны.



Многоцветная 24-цветная FISH (M-FISH) позволит выявить хромосомы, вовлеченные в перестройки, описать случаи со сложными кариотипами, определить маркерные хромосомы.



Цельнохромосомные ДНК зонды в двух цветах (зеленый (Spectrum Green) и красный (Spectrum Orange)), готовые к использованию

Кат. №	Цельнохромосомная ДНК проба	Цвет		Количество тестов	
		Красный	Зеленый	5	10
CF-1 Red/Green	Хромосома 1	Красный	Зеленый	5	10
CF-2 Red/Green	Хромосома 2	Красный	Зеленый	5	10
CF-3 Red/Green	Хромосома 3	Красный	Зеленый	5	10
CF-4 Red/Green	Хромосома 4	Красный	Зеленый	5	10
CF-5 Red/Green	Хромосома 5	Красный	Зеленый	5	10
CF-6 Red/Green	Хромосома 6	Красный	Зеленый	5	10
CF-7 Red/Green	Хромосома 7	Красный	Зеленый	5	10
CF-8 Red/Green	Хромосома 8	Красный	Зеленый	5	10
CF-9 Red/Green	Хромосома 9	Красный	Зеленый	5	10
CF-10 Red/Green	Хромосома 10	Красный	Зеленый	5	10
CF-11 Red/Green	Хромосома 11	Красный	Зеленый	5	10
CF-12 Red/Green	Хромосома 12	Красный	Зеленый	5	10
CF-13 Red/Green	Хромосома 13	Красный	Зеленый	5	10
CF-14 Red/Green	Хромосома 14	Красный	Зеленый	5	10
CF-15 Red/Green	Хромосома 15	Красный	Зеленый	5	10
CF-16 Red/Green	Хромосома 16	Красный	Зеленый	5	10
CF-17 Red/Green	Хромосома 17	Красный	Зеленый	5	10
CF-18 Red/Green	Хромосома 18	Красный	Зеленый	5	10
CF-19 Red/Green	Хромосома 19	Красный	Зеленый	5	10
CF-20 Red/Green	Хромосома 20	Красный	Зеленый	5	10
CF-21 Red/Green	Хромосома 21	Красный	Зеленый	5	10
CF-22 Red/Green	Хромосома 22	Красный	Зеленый	5	10
CF-X Red/Green	Хромосома X	Красный	Зеленый	5	10
CF-Y Red/Green	Хромосома Y	Красный	Зеленый	5	10

Набор для многоцветного M-FISH

Кат. №	ДНК проба	Набор	Количество тестов
MCF-00001	M-FISH	ДНК зонд 50мкл Гибридизационный буфер 100 мкл	5

Контактная информация:

117485, ул. Профсоюзная, д. 104

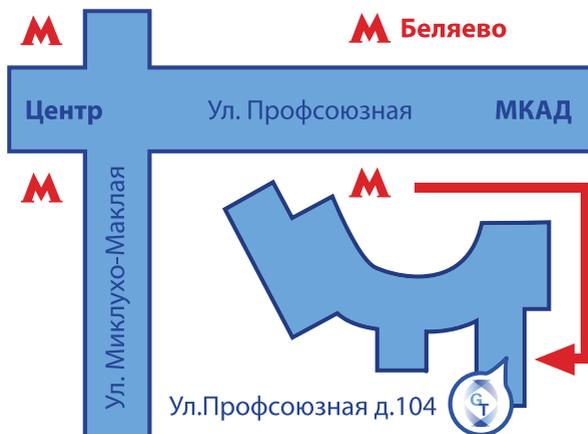
Тел.: +7 (499) 530-01-95

Тел./Факс: +7 (499) 530-02-58

E-mail: info@genetechnology.ru

www.genetechnology.ru

Схема проезда:



Ст. м. Беяево, первый вагон из центра, первый выход направо

Режим работы: Пн-пт, 9:00-18:00

