

## Уважаемые коллеги!

Научно-производственная компания **СИНТОЛ** создана в 1997 году выпускниками Химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.

В настоящее время компания **СИНТОЛ** является лидером на отечественном рынке олигонуклеотидного синтеза.

Каждый олигонуклеотид проходит обязательную стадию очистки в полиакриламидном геле (ПААГ) и (или) с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Список олигонуклеотидных модификаций превышает 50 наименований и постоянно расширяется. Среди модифицированных олигонуклеотидов большой интерес вызывают зонды для ПЦР в реальном времени. Мы предлагаем широкий выбор вариантов флуорофоров и гасителей флуоресценции, а также их взаимного расположения в зондах. Вы можете заказать у нас зонды для работы на любых существующих приборах для ПЦР в реальном времени, с любыми молекулярными вариантами реализации метода (TaqMan Probes, Molecular Beacons, Hybridization Probes, Scorpions Probes и т.д.).

Начиная с 2000 года, **СИНТОЛ** разрабатывает и производит компоненты для синтеза модифицированных олигонуклеотидов, прежде всего флуоресцентные красители, гасители флуоресценции в виде амидофосфитов, стёкол с контролируемым размером пор (CPG), активированных эфиров. Использование собственных, в том числе патентных компонентов, позволяет предлагать нашим клиентам наиболее низкие цены при стабильно высоком качестве продукции.

Компания **СИНТОЛ** является разработчиком и производителем наборов реагентов и тест-систем для ПЦР в реальном времени.

Тест-системы для анализа генетически модифицированных организмов (ГМО) утверждены Роспотребнадзором (МУК 4.2.2304-07 и МР № 02.008-06) и успешно используются как в Центрах Гигиены и Эпидемиологии Роспотребнадзора, так и в других сертифицирующих пищевую продукцию центрах.

Совместно с НИИ Фтизиопульмонологии ММА им. И.М.Сеченова нами разработаны уникальные наборы реагентов “Амплитуб-РВ” (регистрационное удостоверение №ФСР 2010/07635 от 6 мая 2010 года) и “Амплитуб-МЛУ-РВ” (регистрационное удостоверение №ФСР 2010/07636 от 6 мая 2010 года) для быстрой детекции мутаций *M.tuberculosis*, ассоциированных с устойчивостью к антибиотикам первого и второго ряда (рифампицину, изониазиду, фторхинолонам) с целью диагностики форм туберкулёза с лекарственной устойчивостью и оценки проводимой терапии.

Набор реагентов “Амплитуб-МЛУ-РВ” позволяет быстро (в течение 1 дня) определить 94-99% антибиотикоустойчивых образцов со специфичностью, близкой к 100%.

Нами разработаны также наборы реагентов “SNP-Скрин” для определения однонуклеотидных полиморфизмов (SNP) человека методом ПЦР в реальном времени. Перечень наборов “SNP-Скрин” может быть дополнен наборами реагентов на интересующие Вас полиморфизмы.

Наборы реагентов “ФИТОСКРИН” для выявления фитопатогенов методом ПЦР в реальном времени разработаны совместно с “Всероссийским центром карантина

растений” и утверждены Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору в 2013 году.

Совместно с Институтом аналитического приборостроения РАН и МГТУ им. Н.Э. Баумана разработан и серийно производится прибор для ПЦР в реальном времени «АНК». Прибор «АНК» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (№ФСР 2010/08892 от 21 сентября 2010 года). Приборы «АНК» по своим техническим и пользовательским характеристикам успешно конкурируют с импортными приборами для ПЦР в реальном времени при значительно более низкой цене. В настоящее время на приборах АНК работают сотрудники более 150 организаций России, Украины, Казахстана, Армении.

Сотрудниками компании ведётся разработка и внедрение в производство новых флуоресцентных красителей и гасителей флуоресценции. Разрабатываются новые наборы реагентов для диагностики бактериальных и вирусных инфекций, в частности, для диагностики особо опасных инфекций; новые приборы для ПЦР-РВ, вспомогательное лабораторное оборудование (термостаты, центрифуги, шейкеры, системы автоматизированного выделения нуклеиновых кислот и др.).

Для обеспечения наилучших условий выполнения Ваших заказов разработана и внедрена новая автоматизированная система управления производством. Среди используемого в производстве оборудования - новейшие 96-луночные синтезаторы ASM-1000 (Биоссет, Новосибирск). Разработаны и внедрены новые методики выходного контроля качества. Таким образом, мы продолжаем обеспечивать качественный, быстрый, надёжный синтез независимо от объёма и сложности Вашего заказа.

С 2009 года мы предлагаем услугу секвенирования ДНК. Для постоянных клиентов действуют накопительные скидки. Наши сотрудники помогут в решении любых Ваших вопросов, связанных с подготовкой образцов для секвенирования, анализом и интерпретацией полученных результатов.

Мы предлагаем нашим заказчикам услуги по разработке наборов реагентов, в том числе для определения однонуклеотидных полиморфизмов, подбору праймеров и зондов для ПЦР в реальном времени.

Сотрудники компании **СИНТОЛ** проводят обучение ПЦР-анализу, секвенированию ДНК, анализу ГМО в пищевых продуктах и продовольственном сырье, а также читают лекции и проводят практические занятия по ПЦР-диагностике на курсах повышения квалификации врачей-фтизиатров и врачей-бактериологов.

Мы осуществляем комплексные поставки оборудования для научных и диагностических ПЦР-лабораторий.

Высокое качество нашей продукции, доступные цены, оперативный сервис и доброжелательность сотрудников признаны нашими клиентами из более чем 800 различных организаций России, ближнего и дальнего зарубежья.

С наилучшими пожеланиями,  
коллектив компании **СИНТОЛ**

# Оглавление

Предисловие.....	1
Оглавление .....	3
Олигонуклеотиды.....	5
Немодифицированные олигонуклеотиды.....	6
Модифицированные олигонуклеотиды.....	6
Зонды для ПЦР-РВ.....	10
Ферменты .....	11
Другие реагенты .....	11
Набор реагентов “ОТ-1” для обратной транскрипции .....	11
Реагенты для ПЦР-РВ .....	12
Наборы реагентов “ПЦР-комплект” для ПЦР в реальном времени (ПЦР-РВ)	12
Реакционные смеси “ПЦР-Микс” для ПЦР в реальном времени.....	13
Наборы реагентов для выделения ДНК и РНК.....	14
Наборы реагентов и тест-системы для ПЦР-РВ.....	16
Наборы реагентов для анализа ДНК в криминалистике.....	16
Наборы реагентов “SNP-Скрин” для определения однонуклеотидных полиморфизмов ДНК человека методом ПЦР-РВ.....	18
Наборы реагентов для обнаружения и количественного определения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний методом ПЦР-РВ.....	23
Наборы реагентов “Амплитуб” для быстрой диагностики туберкулёза с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ).....	25
Наборы реагентов “ОМ-Скрин” для выявления ДНК /РНК возбудителей опасных и особо опасных инфекций .....	28
Наборы реагентов для ветеринарии .....	29
Наборы реагентов “Ident RT“ для идентификации сырьевого состава мясной продукции .....	30
Наборы-реагентов “ГМО-Детект” для анализа ДНК ГМО методом ПЦР-РВ.....	31
Наборы реагентов “ФИТОСКРИН” для выявления фитопатогенов методом ПЦР в реальном времени.....	35

Услуги, предоставляемые компанией “Синтол”.....	37
Разработка наборов реагентов для детекции однонуклеотидных полиморфизмов ДНК методом ПЦР-РВ.....	37
Секвенирование и фрагментный анализ ДНК.....	38
Секвенирование «эконом».....	38
Секвенирование «всё включено».....	39
Расходные материалы для секвенирования ДНК и фраг- ментного анализа.....	40
Реактивы для введения флуоресцентных меток.....	42
Оборудование и расходные материалы для молекулярно- генетических лабораторий .....	45
Приборы для ПЦР в реальном времени «АНК».....	45
Генетический анализатор “Нанофор 05”.....	46
Вспомогательное оборудование для ПЦР-лабораторий .....	47

## ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ

**Качество:** Олигонуклеотиды, производимые компанией СИНТОЛ, полностью деблокированы, очищены в ПААГ или с помощью ВЭЖХ и обессолены.

**Количество:** Возможен синтез любого требуемого количества олигонуклеотида. Соотношение количества очищенного олигонуклеотида, выраженного в различных единицах:

ОЕ	1	2	5	10	20	50	100	250	500
нмоль*	5	10	25	50	100	250	500	1000	2500

\* - для олигонуклеотида длиной 20 звеньев

**Форма:** Концентрированный водный раствор литиевой соли олигонуклеотида. В случае зондов для ПЦР в реальном времени – лиофилизованная литиевая соль олигонуклеотида. Определена концентрация (ОЕ/мл, пкмоль/мкл и мкг/мл) и количество.

**Контроль качества:**

- спектрофотометрический анализ;
- контроль чистоты олигонуклеотида с помощью гель-электрофореза и/или ВЭЖХ;
- доказательство присутствия и функциональности меток:
  - присутствие метки в олигонуклеотиде целевой длины контролируется с помощью гель-электрофореза с последующей визуализацией продукта под УФ-лампой;
  - аналитический анализ олигонуклеотидов с использованием обращенно-фазовой или ионообменной ВЭЖХ с предоставлением профиля разделения (по требованию).
  - спектрофотометрический анализ с оценкой степени включения метки по соотношению коэффициентов экстинкции (по требованию);
  - оценка эффективности гашения флуоресценции методом расщепления ДНКазой для зондов ПЦР в реальном времени (по требованию).

**Гарантии:** Правильная последовательность, качество, количество и чистота гарантированы.

**Дополнительный сервис:** Выдача в лиофилизованном виде, в виде раствора заданной концентрации, раствора без примеси ДНК человека, срочный синтез (3-4 дня).

**Время изготовления:** 3-5 дней для малых количеств (до 5 ОЕ) немодифицированных олигонуклеотидов;  
7-10 дней для больших количеств немодифицированных олигонуклеотидов и для небольших количеств (до 5 ОЕ) модифицированных олигонуклеотидов.

- Хранение:**
- мы рекомендуем хранить растворы олигонуклеотидов в замороженном виде в водном растворе;
  - мы рекомендуем хранить растворы зондов для ПЦР в реальном времени в замороженном виде в растворе однократного ТЕ буфера или другого буфера с рН не ниже 7,5-8,0;
  - в случае наличия флуоресцентной метки олигонуклеотиды следует хранить в темноте;
  - избегайте частого размораживания/замораживания олигонуклеотидов, если их концентрация ниже 100 нг/мкл (15 мкМ);
  - избегайте контакта олигонуклеотидов с нестерильными предметами, особенно при работе с ферментами и агрессивными средами;
  - при соблюдении указанных условий хранения компания СИНТОЛ гарантирует качество олигонуклеотидов в течение не менее 12 месяцев.

## НЕМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ

Шкала синтеза, мкмоль	Гарантированное количество		Цена (руб./шаг)	Очистка ПААГ /ВЭЖХ	Цена без очистки (руб./шаг)
	ОЕ	мкмоль			
0,02	2	0,01	22	ПААГ	16
0,05	5	0,025	33	ПААГ	22
0,1	10	0,05	48	ВЭЖХ/ ПААГ	26
0,2	20	0,1	72	ВЭЖХ	36
0,5	50	0,25	133	ВЭЖХ	55
1	100	0,5	218	ВЭЖХ	88
2	200	1	363	ВЭЖХ	148
3	300	1,5	508	ВЭЖХ	203
4	400	2	653	ВЭЖХ	264
5	500	2,5	786	ВЭЖХ	319

## МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ

Стоимость введения модификации в олигонуклеотиды (руб./модификация)

Тип модификации		Количество очищенного олигонуклеотида, ОЕ						
Обозначение	Полное наименование	1	2	3	5	7	10	20
РНК	Рибоолигонуклеотид	145	181	220	242	302	363	545
2'-ОМе	2'-ОМе-рибоолигонуклеотид							

Тип модификации		Количество очищенного олигонуклеотида, ОЕ						
Обозначение	Полное наименование	1	2	3	5	7	10	20
P=S	Фосфотиоат	60	67	85	110	132	181	272
dl	Инозин	97	121	145	157	194	242	363
dU	Дезоксиуридин							
5-I-dU	5-Йод-дезоксиуридин							
5niInd	5-нитроиндол	726	897	1090	1210	1452	1815	2662
2-AP	2-аминопурин							
LNA	Locked Nucleic Acid							
5-Me-dC	5-метилцитидин	206	253	303	352	423	515	775
di-AP	Диаминопурин	484	605	726	814	1012	1210	1815
Dansyl	Дансил							
NH <sub>2</sub> -	Аминолинкер С6							
PO <sub>4</sub> -	Фосфат							
SH-dT	5' Тиотимидин							
dSpacer	1',2'-дидезоксирибоза							
Spacer3	Пропандиол							
Spacer9	Триэтиленгликоль							
Spacer18	Гексаэтиленгликоль							
2'-F	2'-F-рибоолигонуклеотид							
3'-iT	3'-инвертированный Т							
Биотин	Биотин-С6	655	814	980	1310	1633	1958	2942
FAM	Карбоксифлуоресцеин							
R6G	Карбоксиродамин-6G							
TAMRA	Карбокситетраметил-родамин							
ROX	Карбокси-Х-родамин							
BHQ-1	Black Hole Quencher-1	655	814	980	1310	1633	1958	2942
BHQ-2	Black Hole Quencher-2							
BHQ-3	Black Hole Quencher-3							
RTQ-1	Real Time Quencher-1							
RTQ-2	Real Time Quencher-2							

Тип модификации		Количество очищенного олигонуклеотида, ОЕ						
Обозначение	Полное наименование	1	2	3	5	7	10	20
Cy3	Индокарбоцианин							
Cy3.5	Дибензоиндокарбоцианин							
Cy5	Индодикарбоцианин							
Cy5.5	Дибензоиндодикарбоцианин							
Cy7	Индотрикарбоцианин							
Cy7.5	Дибензоиндотрикарбоцианин							
T-FAM	6-карбокси-флуоресцеин (внутр. Т)							
T-ROX	6-карбокси-X-родамин (внутр. Т)							
3'-Acridine	2-(N-акридилил-4-амино-бутил)-1,3-пропандиол							
Alexa Fluor 350	Alexa Fluor 350							
D2-PA	Дитиолан-2-пентановая кислота	1310	1795	2288	2612	2943	3421	5225
D3-PA	Дитиолан-3-пентановая кислота							
D4-PA	Дитиолан-4-пентановая кислота							
Carboxy-dT	Карбоксидезокситимидин							
5'-Carboxy-Modifier-C10	5'-карбокси-модификаторы-C10							
4-Thio-dT	4-тио-дезокситимидин							
7-Deaza deoxy Guanosine	7-деаза-дезоксигуанозин							
8'-oxo-dG-CE	8'-оксо-дезоксигуанозин							
5,6-Dihydro-dT-CE	5,6-дигидро-дезокситимидин							
Cholesterol	Холестерин							
T-NH2	амино-C6-Т							
Т-биотин	биотин внутр. Т							
5-I-U	5'-Йод-уридин							



Тип модификации		Количество очищенного олигонуклеотида, ОЕ						
Обозначение	Полное наименование	1	2	3	5	7	10	20
5FAM-Pro	5-Карбоксифлуоресцеин пролинол	1310	1795	2288	2612	2943	3421	5225
5R6G-Pro	5-Карбоксиродамин 6G пролинол							
5TAMRA-Pro	5-Карбокситетра-метилродамин пролинол							
5ROX-Pro	5-Карбокси-X-родамин пролинол							
JOE	6-карбокси-4',5'-дихлор-2',7'-диметокси-флуоресцеин	1633	2288	2943	3267	3751	4246	6534
HEX	6-карбокси-гексахлор-флуоресцеин							
TET	6-карбокси-тетрахлор-флуоресцеин							
Alexa Fluor 660	Alexa Fluor 660	5748	8047	10346	11495	13189	14944	22990
PC Spacer	Фотоотщепляемый спейсер	484	605	726	814	1012	1210	1815
N <sub>3</sub>	Азид	655	814	980	1310	1634	1958	2937
CH ≡ CH-	Алкин							
6TAMRA-C16	6- Карбокситетра-метилродамин «клик»							
6ROX-C16	6- Карбокси-X-родамин «клик»							

## ЗОНДЫ ДЛЯ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Рекомендуемые комбинации красителей для линейных зондов

5' конец	3' конец, (внутр. Т)			
T(внутр.), dC(внутр.)	RTQ-1	BHQ-1	BHQ-2	RTQ-2 <sup>new</sup>
<b>FAM</b>	+	+	-	-
<b>R6G</b>	+	+	+	-
<b>TAMRA</b>	-	-	+	+
<b>ROX</b>	-	-	+	+
<b>Cy5</b> (только 5' конец)	-	-	+	+
<b>Cy5.5</b> (только 5' конец)	-	-	-	+

Стоимость зондов для ПЦР в реальном времени (руб./зонд)

Тип зонда	OE	1	2	3	5	7	10	20
	нмоль	5	10	15	25	35	50	100
FAM – RTQ-1								
FAM – BHQ-1								
R6G – BHQ-1								
R6G – BHQ-2								
TAMRA – BHQ-2								
TAMRA – RTQ-2		2420	2662	3267	4114	5082	6584	10527
ROX – BHQ-2								
ROX – RTQ-2								
Cy5 – BHQ-2								
Cy5 – RTQ-2								
Cy5.5 – RTQ-2								
FAM – BHQ-1 (внутр. Т)								
R6G – BHQ-1 (внутр. Т)								
TAMRA – BHQ-2 (внутр. Т)								
ROX – BHQ-2 (внутр. Т)		3146	3510	4114	5082	6292	7986	14520
Cy5 – BHQ-2 (внутр. Т)								
Cy5.5 – BHQ-2 (внутр. Т)								

## ФЕРМЕНТЫ

Кат. №	Название	Конц., ед./мкл	Кол-во, ед.	Объём, мл	Цена, руб.
E-007-1000	Thermus aquaticus ДНК-полимераза	5	1 000	0,2	870
E-007-5000			5 000	1	4 356
E-007-10000			10 000	2	6 655
E-007-25000			25 000	5	16 632
E-039-1000	SynTaq ДНК-полимераза с ингибирующими активностью фермента антителами	5	1 000	0,2	2 217
E-039-10000			10 000	2	18 480
E-040	MMLV-ревертаза	50	10 000	0,2	2 376
E-055	Ингибитор РНКаз	5	1 000	0,2	2 185
E-057-10	Протеиназа К лиофилизированная 10 мг, с буфером для растворения	-	-	-	540
E-057-100	Протеиназа К лиофилизированная 100 мг	-	-	-	3 795
E-057-1000	Протеиназа К лиофилизированная 1 г	-	-	-	34 056
E-058	Протеиназа К	10 мг/мл	-	1	490
E-059	ДНКаза	2	-	0,3	462
E-060	РНКаза А	10	-	0,3	400

## ДРУГИЕ РЕАГЕНТЫ

Кат. №	Название	Конц-ция	Объём, мл	Цена, руб.
B-009	ПЦР-Буфер-Б для Taq ДНК-полимеразы	10x	0,5	132
B-006	Дезоксинуклеозидтрифосфаты	2,5 мМ	0,5	132
B-005	MgCl <sub>2</sub>	25 мМ	0,5	66
B-014	TE-буфер	1x	1	66
B-057	Вода, обработанная DEPC	-	1	132
dNTP-100-001	Смесь dNTP, концентрация каждого нуклеотида 25 мМ	25 мМ	0,1	165
dNTP-100-010		25 мМ	1	1 320
dNTP-100-100		25 мМ	10	11 880
B-117	Референсный краситель ROX	100 мкМ	1	1 300

### Набор реагентов "OT-1" для обратной транскрипции

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
OT-1	Набор реагентов "OT-1" для проведения обратной транскрипции	100	4 940

## РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

### *Наборы реагентов “ПЦР-Комплект” для ПЦР в реальном времени (ПЦР-РВ)*

- Адаптированы для постановки ПЦР-РВ
- Могут использоваться на любом приборе для ПЦР-РВ
- Рассчитаны на проведение 200 реакций объемом 25 мкл
- Состав наборов:
  - дезоксинуклеозидтрифосфаты, 2,5 мМ, 500 мкл;
  - 10-кратный ПЦР буфер, 500 мкл;
  - MgCl<sub>2</sub>, 25 мМ, 500 мкл;
  - Taq ДНК-полимераза с ингибирующими активностью фермента антителами, 5 Е/мкл, 50 мкл;
  - деионизированная вода, 2x1,7 мл.

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
R-412	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ	200	1 355
R-402	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I	200	1 510
R-441	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green	200	1 510

### *Наборы с референсным красителем ROX для приборов ABI Prism 7500/7300 и StepOne (“Life Technologies”, США)*

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
R-418	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии референсного красителя ROX	200	1 510
R-414	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX	200	1 595
R-442	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX	200	1 510

### *Наборы с референсным красителем ROX для приборов ABI Prism 7000/7900 (“Life Technologies”, США)*

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
R-419	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии референсного красителя ROX	200	1 510
R-415	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX	200	1 595
R-443	Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX	200	1 510

## **Реакционные смеси “ПЦР-Микс” для ПЦР в реальном времени (ПЦР-РВ)**

- Адаптированы для постановки ПЦР-РВ
- Могут использоваться на любом приборе для ПЦР-РВ
- Рассчитаны на проведение 200 реакций объемом 25 мкл
- Состав:  
2,5-кратная полностью готовая реакционная смесь, содержащая ПЦР-буфер; дезоксинуклеозидтрифосфаты, MgCl<sub>2</sub> и Taq ДНК-полимеразу с ингибирующими активностью фермента антителами.

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
M-428	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ	200	1 795
M-427	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I	200	1 925
M-439	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green	200	1 925

### **Наборы с референсным красителем ROX для приборов ABI Prism 7500/7300 и StepOne (“Life Technologies”, США)**

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
M-430	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии референсного красителя ROX	200	1 925
M-435	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX	200	2 050
M-440	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX	200	2 050

### **Наборы с референсным красителем ROX для приборов ABI Prism 7000/7900 (“Life Technologies”, США)**

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
M-431	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии референсного красителя ROX	200	1 925
M-436	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX	200	2 050
M-443	2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX	200	2 050

## НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК И РНК

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
EX-509	Набор реагентов <b>“ДНК-Экстран-1”</b> для выделения геномной ДНК из цельной крови	100	1 310
EX-511	Набор реагентов <b>“ДНК-Экстран-2”</b> для выделения ДНК из тканей животных и человека	100	2 050
EX-513	Набор реагентов <b>“ДНК-Экстран-3”</b> для выделения ДНК из тканей растений	100	2 050
EX-514	Набор реагентов <b>“К-Сорб”</b> для выделения тотальной ДНК на колонках (из крови, слюны, мочи, культур клеток, соскобов эпителиальных клеток)	50	4 535
		100	9 070
EX-517	Набор реагентов <b>“Проба-Экспресс”</b> для быстрого выделения ДНК из культур клеток, мазков, осадков мочи, лейкоцитов	100	860
EX-516	Набор реагентов <b>“S-Сорб”</b> для выделения ДНК на кремниевом сорбенте (из крови, слюны, мочи, мазков, соскобов эпителиальных клеток, фекальных экстрактов)	100	1 675
HG-501	Набор реагентов <b>“М-Сорб”</b> для выделения ДНК из клинических образцов (на магнитных частицах)	50	1 815
HG-502	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кровь”</b> для выделения ДНК из цельной крови (на магнитных частицах)	50	1 815
HG-503	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кость”</b> для выделения ДНК из костного порошка (на магнитных частицах)	50	7 900
EX-515	Набор реагентов <b>“РНК-Экстран”</b> для выделения РНК из крови, тканей и культур клеток	50	3 830
OM-519	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ” комплект №1 (“М-СорбТуб”)</b> для выделения ДНК микобактерий из клинических образцов и культур клеток (на магнитных частицах)	50	2 070
GM-502-50	<b>“СОРБ-ГМО-А”</b> (гуанидин+сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов	50	1 640
GM-503-50	<b>“СОРБ-ГМО-Б”</b> (ЦТАБ+сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов	50	1 640
GM-505-50	<b>“ГМО-МагноСорб”</b> (гуанидин + магнитный сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов	50	1 815
PH-520	Набор реагентов <b>“ФитоСорб”</b> для выделения нуклеиновых кислот из растительного материала (на магнитных частицах)	50	1 375

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
ОМ-506	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Лег1000”</b> для выделения ДНК легионелл из проб воды объемом до 1000 мл (на магнитных частицах, фильтры поставляются отдельно)	50	1 550
ОМ-507	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Лег1”</b> для выделения ДНК легионелл из проб воды объемом до 1 мл (на магнитных частицах)	50	1 550
ОМ-518	Набор реагентов <b>“Экспресс-Туб”</b> для экспресс-выделения ДНК микобактерий из образцов культур клеток (без магнитного сорбента)	50	640
ООМ-502	Набор реагентов <b>“М-сорб-ООМ”</b> для выделения ДНК из объектов окружающей среды (на магнитных частицах)	50	2 840

### **Дополнительные реактивы**

Кат. №	Название	Объем, мл	Цена, руб.
Е-058	Протеиназа К, 10 мг/мл	1	490
В-118	Реагент концентрированный (4:1) для выделения РНК из крови, тканей и культур клеток, рассчитан на 100 выделений	75	8 230

## НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПЦР-РВ

### Наборы реагентов для анализа ДНК в криминалистике

#### Наборы реагентов для выделения ДНК

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
HG-501	Набор реагентов <b>“М-Сорб”</b> для выделения ДНК из клинических образцов <i>(на магнитных частицах)</i>	50	2 070
HG-502	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кровь”</b> для выделения ДНК из цельной крови <i>(на магнитных частицах)</i>	50	2 070
HG-503	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кость”</b> для выделения ДНК из костного порошка <i>(на магнитных частицах)</i>	50	7 900

#### Наборы реагентов серии **“Детект”**

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
HG-201	Набор реагентов <b>“А-Детект”</b> для обнаружения и определения количества аутосомной ДНК человека	100	9 000
		400	30 590
HG-402н	Набор реагентов <b>“ХУ-Детект”</b> для обнаружения и определения количества ДНК человека <i>(ПЦР-смесь не раскапана в пробирки)</i>	100	6 020
HG-402с	Набор реагентов <b>“ХУ-Детект”</b> для обнаружения и определения количества ДНК человека <i>(готовая лиофилизированная ПЦР-смесь в стрипованных ПЦР-пробирках)</i>	96	8 220
HG-402р	Набор реагентов <b>“ХУ-Детект”</b> для обнаружения и определения количества ДНК человека <i>(ПЦР-смесь раскапана в пробирки)</i>	96	7 120
HG-419	Набор реагентов <b>“Резус-Детект”</b> для определения резус-фактора человека	100	6 535
HG-420	Набор реагентов <b>“АВ0-Детект”</b> для определения группы крови человека в системе АВ0	50	4 290



**Наборы реагентов «COrDIS»  
для анализа STR-маркеров человека**

Кат. №	Название	Формат	Упаков-ка	Цена, руб.
CP-192S	Набор реагентов для ДНК-идентификации методом мультиплексной амплификации 19 STR-маркеров и локуса амелогенина человека « <b>COrDIS Plus</b> » (ООО "Гордиз", Россия)	192 реакции x 25 мкл	стрипы 24x8	87 450
C09-192S	Набор реагентов для ДНК-идентификации методом мультиплексной амплификации 8 STR-маркеров и локуса амелогенина человека « <b>COrDIS mini 1</b> » (ООО "Гордиз", Россия)	192 реакции x 25 мкл	стрипы 24x8	58 300
C11-192S	Набор реагентов для ДНК-идентификации методом мультиплексной амплификации 10 STR-маркеров и локуса амелогенина человека « <b>COrDIS mini 2</b> » (ООО "Гордиз", Россия)	192 реакции x 25 мкл	стрипы 24x8	58 300
CY-192S	Набор реагентов для ДНК-идентификации методом мультиплексной амплификации 18 STR-маркеров Y-хромосомы человека « <b>COrDIS-Y</b> » (ООО "Гордиз", Россия)	192 реакции x 25 мкл	стрипы 24x8	94 050
MS-450	Маркер длины MS-450 (канал LIZ)	120 реакций		2 230

## Наборы реагентов “SNP-Скрин” для определения однонуклеотидных полиморфизмов ДНК человека методом ПЦР-РВ

(адаптированы для приборов АНК, iCycler iQ, iQ5, Rotor-Gene, Applied Biosystems)

### Наборы реагентов для выделения ДНК

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
EX-509	Набор реагентов “ДНК-Экстрен-1” для выделения геномной ДНК из цельной крови	100	1 310
EX-514	Набор реагентов “К-Сорб” для выделения тотальной ДНК на колонках (из крови, слюны, мочи, культур клеток, соскобов эпителиальных клеток)	50	4 535
		100	9 070

### Наборы реагентов “SNP-Скрин”

Ген	Полиморфизм	Идентификационный номер	Кат. №	Кол-во реакций	Цена, руб.
ABCG2	C421A	rs2231142	NP-466-100	100	4 875
ACTN3	Stop577Arg	rs1815739	NP-541-100	100	4 875
ADD1	Gly460Trp	rs4961	NP-418-100	100	4 875
ADRA2A	C-1291G	rs1800544	NP-491-100	100	4 875
ADRB1	Gly389Arg	rs1801253	NP-504-100	100	4 875
ADRB2	Arg16Gly	rs1042713	NP-432-100	100	4 875
ADRB2	Gln27Glu	rs1042714	NP-433-100	100	4 875
ADRB3	Thr64Arg	rs4994	NP-515-100	100	4 875
AGT	Thr174Met	rs4762	NP-416-100	100	4 875
AGTR1	A1166C	rs5186	NP-480-100	100	4 875
AGTR2	G1675A	rs1403543	NP-476-100	100	4 875
AKR1C3	Glu77Gly	rs11551177	NP-455-100	100	4 875
ANKK1	TaqIA	rs1800497	NP-536-100	100	4 875
ApoB	R3500Q	rs5742904	NP-411-100	100	4 875
BRAF	V600E	rs113488022	NP-509-100	100	4 875
BRCA2	Ser455Ser	rs1801439	NP-529-100	100	4 875
CALCR	Leu447Pro	rs1801197	NP-485-100	100	4 875
CAT	G262A	rs1001179	NP-431-100	100	4 875
CLOCK	T3111C	rs1801260	NP-516-100	100	4 875

Ген	Полиморфизм	Идентификационный номер	Кат. №	Кол-во реакций	Цена, руб.
CNTF	FS63TER	rs1800169	NP-490-100	100	4 875
COL1A1	G1997T	rs1107946	NP-488-100	100	4 875
CPOX	A/C	rs1131857	NP-550-100	100	4 875
CRY1	C/T	rs12820777	NP-557-100	100	4 875
CYP11B2	C-344T	rs1799998	NP-499-100	100	4 875
CYP17A1	Asp283	rs1042386	NP-532-100	100	4 875
CYP17A1	T-34C	rs743572	NP-444-100	100	4 875
CYP19A1	C/T	rs726547	NP-445-100	100	4 875
CYP19A1	Val80Val	rs700518	NP-446-100	100	4 875
CYP1A1	Ile462Val	rs1048943	NP-414-100	100	4 875
CYP1A1	C6310T	rs 4646421	NP-552-100	100	4 875
CYP1A2	T-2015C	rs2069522	NP-527-100	100	4 875
CYP2B6	Lys262Arg	rs2279343	NP-470-100	100	4 875
CYP2C19*2	G681A	rs4244285	NP-537-100	100	4 875
CYP2C19*3	G636A	rs4986893	NP-538-100	100	4 875
CYP2C19*4	A1G	rs28399504	NP-539-100	100	4 875
CYP2C9*2	Arg144Cys	rs1799853	NP-456-100	100	4 875
CYP2C9*3	Ile359Leu	rs1057910	NP-457-100	100	4 875
CYP2D6	C100T	rs1065852	NP-498-100	100	4 875
CYP2D6	G1846A	rs3892097	NP-468-100	100	4 875
CYP2D6	2549delA	rs4986774	NP-474-100	100	4 875
CYP3A4	Phe189Ser	rs4987161	NP-450-100	100	4 875
CYP3A4	Leu293Pro	rs28371759	NP-443-100	100	4 875
CYP3A4	A/G	rs2740574	NP-469-100	100	4 875
CYP3A5	G/A	rs776746	NP-467-100	100	4 875
DRD2	TaqIA	rs1800497	NP-492-100	100	4 875
DRD4	C-521T	rs1800955	NP-493-100	100	4 875
eNOS	Glu298Asp	rs1799983	NP-419-100	100	4 875
eNOS	C774T	rs1549758	NP-555-100	100	4 875
eNOS	T786C	rs2070744	NP-554-100	100	4 875
EPAS1	G/A	rs1867785	NP-494-100	100	4 875
EPHX1	Tyr113His	rs1051740	NP-428-100	100	4 875

Ген	Полиморфизм	Идентификационный номер	Кат. №	Кол-во реакций	Цена, руб.
EPHX1	His139Arg	rs2234922	NP-427-100	100	4 875
ERCC1	Asn118Asn	rs11615	NP-505-100	100	4 875
ESR1	G/A	rs2228480	NP-551-100	100	4 875
F13A1	V34L	rs5985	NP-406-100	100	4 875
F2	G20210A	rs1799963	NP-403-100	100	4 875
F5	G1691A	rs6025	NP-401-100	100	4 875
F7	Arg353Gln	rs6046	NP-442-100	100	4 875
FADS1	G2130T	rs174544	NP-517-100	100	4 875
FADS2	C/T	rs174583	NP-518-100	100	4 875
FGB	G455A	rs1800790	NP-410-100	100	4 875
FSHB	2bp del	rs5030646	NP-422-100	100	4 875
FTO	T/A	rs9939609	NP-503-100	100	4 875
GJB2	del35G	rs1801002	NP-435-100	100	4 875
GNB3	C825T	rs5443	NP-482-100	100	4 875
GNRHR	Arg262Gln	rs104893837	NP-425-100	100	4 875
GNRHR	Tyr284Cys	rs28933074	NP-426-100	100	4 875
GP1IIa	T1565C	rs5918	NP-408-100	100	4 875
GPX4	C718T	rs713041	NP-415-100	100	4 875
GSTP1	Ile105Val	rs1695	NP-429-100	100	4 875
GSTP1	Ala114Val	rs1138272	NP-430-100	100	4 875
HFE	C282Y	rs1800562	NP-409-100	100	4 875
HFE	His63Asp	rs1799945	NP-506-100	100	4 875
HFE	Ser65Cys	rs1800730	NP-507-100	100	4 875
HIF1A	Pro582Ser	rs11549465	NP-542-100	100	4 875
HLA-DRA	C/T	rs3135388	NP-525-100	100	4 875
HTR2A	T102C	rs6313	NP-495-100	100	4 875
HTR2A	T64185C	rs7997012	NP-533-100	100	4 875
IL17F	C11139G	rs612242	NP-524-100	100	4 875
IL23R	G/A	rs11209026	NP-464-100	100	4 875
IL28B	C/T	rs12979860	NP-543-100	100	4 875
IL28B	T/G	rs8099917	NP-544-100	100	4 875
IL6	C174G	rs1800795	NP-512-100	100	4 875
IL6ST	T1247A	rs1800795	NP-511-100	100	4 875

Ген	Полиморфизм	Идентификационный номер	Кат. №	Кол-во реакций	Цена, руб.
IL6ST	Gly148Arg	rs2228044	NP-510-100	100	4 875
ITGA2	C807T	rs1126643	NP-413-100	100	4 875
JAK2	V617F	rs77375493	NP-404-100	100	10 780
KIT	G2600A	rs3819392	NP-545-100	100	4 875
LHB	Gly102Ser	rs5030774	NP-420-100	100	4 875
LHCGR	Ala593Pro	rs121912520	NP-423-100	100	4 875
LHCGR	6bp del		NP-424-100	100	4 875
MDR1	C1236T	rs1128503	NP-481-100	100	4 875
MDR1	G2677T	rs2032582	NP-497-100	100	4 875
MDR1	C3435T	rs1045642	NP-447-100	100	4 875
MMP12	Asn356Ser	rs652438	NP-530-100	100	4 875
MMP9	Gln279Arg	rs17576	NP-508-100	100	4 875
MPL	W515L/K		NP-412-100	100	4 875
MTHFR	A1298C	rs1801131	NP-407-100	100	4 875
MTHFR	C677T	rs1801133	NP-402-100	100	4 875
MTNR1A	C/T	rs34532313	NP-558-100	100	4 875
MTNR1B	C/G	rs10830963	NP-559-100	100	4 875
MTR	A2756G	rs1805087	NP-434-100	100	4 875
MTRR	Ile22Met	rs1801394	NP-461-100	100	4 875
NET	T-182C	rs2242446	NP-496-100	100	4 875
NR3C1	Asn363Ser	rs6195	NP-526-100	100	4 875
OATP1B1	T388C	rs2306283	NP-475-100	100	4 875
OATP1B1	T521C	rs4149056	NP-463-100	100	4 875
OCT1	A/C	rs622342	NP-560-100	100	4 875
OLR1	C1073T	rs1050283	NP-553-100	100	4 875
PAI-1	-675 5G/4G	rs1799768	NP-405-100	100	4 875
PER2	C/G	rs6343159	NP-556-100	100	4 875
PDE7B	G/A	rs7774640	NP-448-100	100	4 875
PPARA	G2528C	rs4253778	NP-486-100	100	4 875
PPARD	A/G	rs2016520	NP-487-100	100	4 875
PPARG	Pro12Ala	rs1801282	NP-514-100	100	4 875
PPARGC1A	Gly482Ser	rs8192678	NP-513-100	100	4 875
REN	I9 -83G/A	rs2368564	NP-483-100	100	4 875

Ген	Полиморфизм	Идентификационный номер	Кат. №	Кол-во реакций	Цена, руб.
SHBG	G/T	rs12150660	NP-484-100	100	4 875
SIRT1	C/G	rs7069102	NP-534-100	100	4 875
SOD2	C47T	rs4880	NP-436-100	100	4 875
SRD5A2	Val89Leu	rs523349	NP-449-100	100	4 875
SULT1A1	Arg213His	rs9282861	NP-531-100	100	4 875
TCF7L2_IVS3	IVS3, C/T	rs7903146	NP-502-100	100	4 875
TCF7L2_IVS4	IVS4, G/T	rs12255372	NP-501-100	100	4 875
TNF	G4682A	rs1800629	NP-465-100	100	4 875
TOR1A	Mt del	rs3842225	NP-462-100	100	4 875
TP53	C/T	rs17884159	NP-535-100	100	4 875
TP53	Arg72Pro	rs1042522	NP-540-100	100	4 875
UGT2B15	Asp85Tyr	rs1902023	NP-471-100	100	4 875
UGT2B17	Ins/Del		NP-472-100	100	4 875
VDR	C/T	rs10735810	NP-473-100	100	4 875
VEGFA	C12143A	rs2146323	NP-452-100	100	4 875
VEGFA	C2578A	rs699947	NP-454-100	100	4 875
VEGFA	G-634C	rs2010963	NP-453-100	100	4 875
VEGFA	C936T	rs3025039	NP-500-100	100	4 875
VKORC1 *1	*1 G-1639A	rs9923231	NP-458-100	100	4 875
VKORC1 *2	*2 C1173T	rs9934438	NP-459-100	100	4 875
VKORC1 *3	*3 G3730A	rs7294	NP-460-100	100	4 875

## Наборы реагентов для обнаружения и количественного определения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний методом ПЦР-РВ

### Наборы реагентов для выделения ДНК

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
EX-514	Набор реагентов <b>“К-Сорб”</b> для выделения тотальной ДНК на колонках (из крови, слюны, мочи, культур клеток, соскобов эпителиальных клеток)	50	4 535
		100	9 070
OM-519	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ” комплект №1 (“М-СорбТуб”)</b> для выделения ДНК микобактерий из клинических образцов и культур клеток (на магнитных частицах)	50	2 070
OM-518	Набор реагентов <b>“Экспресс-Туб”</b> для экспресс-выделения ДНК микобактерий из образцов культур клеток (без магнитного сорбента)	50	640
OM-506	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Лег1000”</b> для выделения ДНК легионелл из проб воды объёмом до 1000 мл (на магнитных частицах, фильтры поставляются отдельно)	50	1 550
OM-507	Набор реагентов <b>“М-Сорб-Лег1”</b> для выделения ДНК легионелл из проб воды объёмом до 1 мл (на магнитных частицах)	50	1 550
OOM-502	Набор реагентов <b>“М-сорб-ООМ”</b> для выделения ДНК из объектов окружающей среды (на магнитных частицах)	50	2 840

### Наборы реагентов для обнаружения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний (качественный анализ) (адаптированы для приборов АНК, CFX iCycler iQ, Rotor-Gene)

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
OM-100	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса	100	7 075
OM-102	Набор реагентов <b>“С.trachomatis-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Chlamydia trachomatis</i>	100	4 575
OM-103	Набор реагентов <b>“С.pneumoniae-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	100	4 575
OM-108	Набор реагентов <b>“Ампилег-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Legionella pneumophila</i> и <i>Legionella spp.</i>	100	4 575
OM-109	Набор реагентов <b>“Salmonella-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Salmonella spp.</i>	100	4 575

**Наборы реагентов для количественного определения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний**  
(адаптированы для приборов АНК, CFX iCycler iQ, Rotor-Gene)

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
ОМ-200	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ”</b> для обнаружения и количественного определения ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса	100	10 375
ОМ-202	Набор реагентов <b>“C.trachomatis-РВ”</b> для количественного определения ДНК <i>Chlamydia trachomatis</i>	100	7 130
ОМ-203	Набор реагентов <b>“C.pneumoniae-РВ”</b> для количественного определения ДНК <i>Chlamydophila pneumoniae</i>	100	7 130
ОМ-208	Набор реагентов <b>“АмплиЛег-РВ”</b> для количественного определения ДНК <i>Legionella pneumophila</i> и обнаружения ДНК <i>Legionella spp.</i>	100	7 130
ОМ-216	Набор реагентов <b>“ВКV-РВ”</b> для количественного определения полиомавируса ВК	100	5 940



## Наборы реагентов “Амплитуб” для быстрой диагностики туберкулёза с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ) методом ПЦР-РВ

С помощью данных наборов выявляются мутации в генах микобактерий туберкулёза, которые ассоциируются с лекарственной устойчивостью к рифампицину и изониазиду.

Перед определением антибиотикоустойчивости микобактерий туберкулёзного комплекса необходимо провести количественный анализ выделенной ДНК для того, чтобы отобрать образцы мокроты или образцы культур с содержанием клеток микобактерий туберкулёза 50 и выше в 20 мкл образца ДНК.

### Наборы реагентов “Амплитуб”

(адаптированы для приборов: АНК, Bio-Rad: iQ4, iQ5, CFX-96; Rotor-Gene: 6000, Q; ДТ-96; DTlite)

Кат. №	Название	Назначение	Кол-во реакций	Цена, руб.	Назначение
ОМ-200а	“Амплитуб-РВ”	Набор реагентов для <b>выделения, обнаружения и количественного определения</b> ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса методом ПЦР в реальном времени	100	14 510	IVD
		<i>Комплектация набора на 100 реакций</i>			
		Набор для выделения ДНК из клинических образцов (ОМ-519, комплект №1)	100	4 135	IVD
		Набор для амплификации ДНК (ОМ-200, комплект №2)	100	10 375	IVD
ОМ-400	“Амплитуб-МЛУ-РВ”	Набор реагентов для <b>определения лекарственной устойчивости</b> микобактерий туберкулёзного комплекса к <b>рифампицину и изониазиду</b> методом ПЦР в реальном времени	100	46 440	IVD
ОМ-800*	“Амплитуб - FQ-РВ”	Набор реагентов для выявления генетических маркеров ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса, ассоциированных с устойчивостью к <b>фторхинолонам</b> , методом полимеразной цепной реакции в реальном времени, 96 образцов, распапанный в 0,2 мл стандартные стрипованные пробирки.	96	34 830	IVD

\* адаптирован для приборов: АНК, Bio-Rad: iQ4, iQ5, CFX-96; ДТ-96; DTlite.

IVD — Товар может быть использован в РФ как медицинское изделие для *in vitro* диагностики

RUO — товар не предназначен для медицинских целей на территории РФ

## Наборы реагентов “Амплитуб” (автомат)

(Для лабораторий, оборудованных роботизированными станциями **TECAN**, адаптированы для приборов: **АНК, Bio-Rad: iQ4, iQ5, CFX-96; Rotor-Gene: 6000, Q; ДТ-96; DTlite**)

Кат. №	Название	Назначение	Кол-во реакций	Цена, руб.	Назначение
ОМ-200ат	“Амплитуб-РВ”	Набор реагентов для <b>выделения, обнаружения и количественного определения</b> ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса методом ПЦР в реальном времени	100	15 795	IVD
		<i>Комплектация набора на 100 реакций</i>			
		Набор для автоматического выделения ДНК из клинических образцов на роботизированных станциях <b>TECAN</b> (ОМ-520, “М-СорбТуб-Автомат-24”, комплект №1а)	100	5 420	IVD
		Набор для амплификации ДНК (ОМ-200, комплект №2)	100	10 375	IVD
ОМ-201ат	“Амплитуб-РВ”	Набор реагентов для <b>выделения, обнаружения и количественного определения</b> ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса методом ПЦР в реальном времени	100	15 345	IVD
		<i>Комплектация набора на 100 реакций</i>			
		Набор для автоматического выделения ДНК из клинических образцов на роботизированных станциях <b>TECAN</b> (ОМ-521, “М-СорбТуб-Автомат-48”, комплект №1в)	100	4 970	IVD
		Набор для амплификации ДНК (ОМ-200, комплект №2)	100	10 375	IVD
ОМ-400	“Амплитуб-МЛУ-РВ”	Набор реагентов для <b>определения лекарственной устойчивости</b> микобактерий туберкулёзного комплекса к <b>рифампицину и изониазиду</b> методом ПЦР в реальном времени	100	46 440	IVD
ОМ-800*	“Амплитуб - FQ-РВ”	Набор реагентов для выявления генетических маркеров ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса, ассоциированных с устойчивостью к <b>фторхинолонам</b> , методом полимеразной цепной реакции в реальном времени, 96 образцов, распапанный в 0,2 мл стандартные стрипованные пробирки.	96	34 830	IVD

## Другие наборы реагентов “Амплитуб”

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.	Назначение
OM-114	Набор реагентов <b>“Амплитуб-дифференциация”</b> для дифференциации видов микобактерий, входящих в <i>M. tuberculosis</i> complex ( <i>M. tuberculosis</i> , <i>M. bovis</i> , <i>M. bovis</i> BCG и другие виды микобактерий туберкулёзного комплекса)	100	8 045	RUO
OM-115	Набор реагентов <b>“Амплитуб-Beijing”</b> для определения генотипа <i>Beijing</i> микобактерий туберкулёза	100	5 940	RUO

## Реагенты для пробоподготовки и выделения ДНК микобактерий

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.	Назначение
R-001	Инактивирующий реагент <b>А</b> (объём 1 л)	-	1 950	IVD
OM-519	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ” комплект №1 (“М-Сорб-Туб”)</b> для выделения ДНК микобактерий из клинических образцов и культур клеток (на магнитном сорбенте)	50	2 070	
OM-520	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ” комплект №1а (“М-СорбТуб-Автомат-24”)</b> для автоматического выделения ДНК микобактерий из клинических образцов и культур клеток на роботизированных станциях TECAN	24	1355	
OM-521	Набор реагентов <b>“Амплитуб-РВ” комплект №1в (“М-СорбТуб-Автомат-48”)</b> для автоматического выделения ДНК микобактерий из клинических образцов и культур клеток на роботизированных станциях TECAN	48	2 485	
OM-518	Набор реагентов <b>“Экспресс-Туб”</b> для быстрого выделения ДНК микобактерий из культур клеток (без магнитного сорбента)	50	640	RUO

**IVD** — Товар может быть использован в РФ как медицинское изделие для *in vitro* диагностики  
**RUO** — товар не предназначен для медицинских целей на территории РФ

**Наборы реагентов “ОМ-Скрин” для выявления ДНК/РНК  
возбудителей опасных и особо опасных инфекций  
Набор реагентов “М-Сорб” для выделения ДНК и РНК**

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
ООМ-502	Набор реагентов “ <b>М-Сорб-ООМ</b> ” для выделения ДНК и РНК из клинических образцов и объектов окружающей среды (на магнитных частицах).	50	2 840

**Наборы реагентов серии “ОМ-Скрин”**

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
ООМ-123	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-сибирская язва-РВ</b> ” для выявления ДНК возбудителя сибирской язвы <b><i>Bacillus anthracis</i></b> ; позволяет предварительно оценивать штаммы <b><i>B. anthracis</i></b> по вирулентности	48	12 380
ООМ-122	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-чума-РВ</b> ” для выявления ДНК <i>Yersinia pestis</i> позволяет предварительно оценивать штаммы по вирулентности	48	10 680
ООМ-124	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-холера/БТ-РВ</b> ” для выявления ДНК возбудителей брюшного тифа и токсигенных штаммов холеры	48	16 380
ООМ-127	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-бру/сап/melioidоз-РВ</b> ” для выявления ДНК возбудителей бруцеллёза, сапа и мелиоидоза	48	16 380
ООМ-125	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-бруцеллёз-РВ</b> ” для выявления ДНК возбудителей бруцеллёза наиболее патогенных для человека видов ( <b><i>B.melitensis</i></b> , <b><i>B.abortus</i></b> , <b><i>B.suis</i></b> и <b><i>B.canis</i></b> )	48	11 990
ООМ-118	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-ККГЛ/Ку-РВ</b> ” для выявления РНК вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки и ДНК возбудителя лихорадки Ку	48	20 825
ООМ-116	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-ВЭЛ/ЯЭ-РВ</b> ” для выявления РНК вирусов венесуэльского энцефаломиелита лошадей и японского энцефалита	48	20 825
ООМ-111	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-ЛЗН/ЛДР-РВ</b> ” для выявления РНК вирусов лихорадки Западного Нила и лихорадки долины Рифт	48	20 825
ООМ-112	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-денге/ЖЛ-РВ</b> ” для выявления РНК вирусов денге и жёлтой лихорадки	48	20 825
ООМ-117	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-КЭ-РВ</b> ” для выявления РНК вируса клещевого энцефалита	48	18 900
ООМ-114	Набор реагентов “ <b>ОМ-Скрин-Эбола/Марбург-РВ</b> ” для выявления РНК вирусов Эбола и Марбург	48	18 860

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
ООМ-113	Набор реагентов <b>“ОМ-Скрин-Ласса/Мачупо/Хуниин-РВ”</b> для выявления РНК вирусов Ласса, Мачупо, Хуниин	48	20 825
ООМ-126	Набор реагентов <b>“ОМ-Скрин-туляремия-РВ”</b> для выявления ДНК возбудителя туляремии ( <i>F.tularensis</i> ); позволяет дифференцировать подвида <i>F.tularensis tularensis</i> от остальных 3 подвида <i>F.tularensis</i>	48	16 380
ООМ-121	Набор реагентов <b>“ОМ-Скрин-бешенство-РВ”</b> для выявления РНК вируса бешенства	48	18 900
ООМ-115	Набор реагентов <b>“ОМ-Скрин-ортопоксвирус-РВ”</b> для выявления ДНК ортопоксвирусов; позволяет дифференцировать патогенные для человека виды (натуральная оспа, оспа обезьян, оспа коров, осповакцина) от непатогенных	48	16 380
ООМ-119	Набор реагентов <b>“ОМ-Скрин-ГЛПС-РВ”</b> для выявления РНК хантавирусов - возбудителей геморрагической лихорадки с почечным синдромом (Пуумала, Добрава, Хантаан, Сеул)	48	20 825
ООМ-120	Набор реагентов <b>“ОМ-Скрин-легионеллез-РВ”</b> для выявления ДНК <i>Legionella spp.</i> и <i>Legionella pneumophila</i>	48	6 980

## Наборы реагентов для ветеринарии

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
VT-100	Набор реагентов <b>“Нежность мяса”</b> для определения полиморфизма С316G гена CAPN1, определяющего нежность мяса крупного рогатого скота	100	11 620
ОМ-114	Набор реагентов <b>“Амплитуб-дифференциация”</b> для дифференциальной диагностики видов микобактерий, входящих в <i>M. tuberculosis complex</i> ( <i>M. tuberculosis</i> , <i>M. bovis</i> , <i>M. bovis BCG</i> и другие виды микобактерий туберкулёзного комплекса)	100	8 045
VT-101	Набор реагентов <b>“Дизентерия и пролиферативная энтеропатия свиней”</b> для обнаружения ДНК <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> и <i>Lawsonia intracellularis</i> методом ПЦР-РВ	100	9 560
VT-102	Набор реагентов <b>“Бактериальные респираторные инфекции свиней”</b> для обнаружения ДНК <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> и <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> методом ПЦР-РВ	100	9 560
VT-103	Набор реагентов для определения комплексной аномалии позвоночника (СVM) и дефицита лейкоцитарной адгезии (BLAD) у крупного рогатого скота	100	5 445

**Наборы реагентов серии “Ident RT”  
для идентификации сырьевого состава мясной продукции**

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
ID-200 <sup>new</sup>	Набор реагентов для обнаружения ДНК лошади ( <i>Equus Caballus</i> ), свиньи ( <i>Sus Scrofa</i> ), говядины ( <i>Bovinae</i> ) и баранины ( <i>Ovis Aries</i> ) « <b>Ident RT-скрин 4</b> » (раскапанный в 0,2 мл пробирки)	50	16 900
ID-201	Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК лошади « <b>Equus caballus Ident RT</b> »	50	6 500
ID-203	Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК свиньи « <b>Sus scrofa Ident RT</b> »	50	6 500
ID-204	Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК крупного рогатого скота (КРС) « <b>Bovinae Ident RT</b> »	50	6 500
ID-205	Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК барана « <b>Ovis aries Ident RT</b> »	50	6 500
ID-206 <sup>new</sup>	Набор реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК курицы ( <i>Gallus gallus</i> ) и индейки ( <i>Meleagris gallopavo</i> ) « <b>Gallus gallus/ Meleagris gallopavo Ident RT</b> »	50	6 500
ID-207 <sup>new</sup>	Набор реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК плотоядных (кошек <i>Felis Catus</i> и собак <i>Canis lupus</i> ) « <b>Felis Catus / Canis lupus Ident RT</b> »	50	6 500

**Наборы реагентов “ГМО-Детект”  
для анализа ДНК ГМО методом ПЦР-РВ  
Наборы реагентов “СОРБ-ГМО” для выделения ДНК**

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
GM-502-50	« <b>СОРБ-ГМО-А</b> » (гуанидин+сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительно-го сырья и пищевых продуктов	50	1 640
GM-503-50	« <b>СОРБ-ГМО-Б</b> » (ЦТАБ+сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительно-го сырья и пищевых продуктов	50	1 640
GM-505-50	« <b>ГМО-МагноСорб</b> » (гуанидин + магнитный сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов	50	1 815
GM-506-48	Набор реагентов « <b>ГМО-МагноСорб-Автомат 48</b> » (гуанидин + магнитный сорбент) для автоматического выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов на роботизированных станциях TECAN	48	2 265
GM-507-24	Набор реагентов « <b>ГМО-МагноСорб-Автомат 24</b> » (гуанидин + магнитный сорбент) для автоматического выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов на роботизированных станциях TECAN	24	1 135

**Тест-системы “ГМО-Детект”  
для качественного и количественного анализа ГМО**

*(для приборов с 4-мя и более каналами детекции: АНК, CFX-96, Rotor-Gene 6000/Q и др.)*

Кат. №	Название	Кол-во тестов	Цена, руб.
--------	----------	---------------	------------

**I. Серия “ГМО скрининг” - тест-системы для качественного анализа ГМО:**

GM-414-50	«Кукуруза / 35S / NOS скрининг»	50	5 310
GM-414-100		100	10 615
GM-415-50	«Растение / 35S+FMV / NOS скрининг»	50	5 600
GM-415-100		100	10 980
GM-416-50	«Соя / 35S+FMV / NOS скрининг»	50	5 600
GM-416-100		100	10 980
GM-417-50	«СаMV / 35S скрининг»	50	4 245
GM-418-50	«Pat / EPSPS / Var скрининг»	50	5 755
GM-430-50	«Картофель / Cry3A скрининг»	50	5 755

Кат. №	Название	Кол-во тестов	Цена, руб.
GM-440-50	«Рапс / Pat / EPSPS / NOS скрининг»	50	5 755
GM-443-48 <sup>new</sup>	«Растение / SsuAra / E9 скрининг»	48	5 600
GM-444-48 <sup>new</sup>	«Горох / E9 скрининг»	48	4 425
GM-445-50 <sup>new</sup>	«Растение / nptII скрининг»	50	5 600
<b>II. Серия “ГМО идентификация” - тест-системы для идентификации линий ГМО:</b>			
GM-260-48 <sup>new</sup>	<b>«Соя идентификация скрин 8»</b> Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 8 линий сои (трансформационных событий GTS40-3-2, A2704-12, A5547-127, MON89788, MON87701, BPS-CV127-9, SYHTON2, FG72) (раскапанный в 0,2 мл пробирки)	48	17 928
GM-261-48 <sup>new</sup>	<b>«Соя идентификация скрин 4-1»</b> Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 4 линий сои (трансформационных событий GTS40-3-2, A2704-12, A5547-127, BPS-CV127-9) (раскапанный в 0,2 мл пробирки)	48	9 854
GM-262-48 <sup>new</sup>	<b>«Соя идентификация скрин 4-2»</b> Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 4 линий сои (трансформационных событий MON89788, MON87701, SYHTON2, FG72) (раскапанный в 0,2 мл пробирки)	48	9 854
GM-285-48 <sup>new</sup>	<b>«Кукуруза идентификация скрин 8»</b> Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 8 линий кукурузы (трансформационных событий MON810, NK603, Bt11, MON863, MIR604, GA21, T25, 3272) (раскапанный в 0,2 мл пробирки)	48	17 928
GM-286-48 <sup>new</sup>	<b>«Кукуруза идентификация скрин 4»</b> Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 8 линий кукурузы (трансформационных событий MON88017, MIR162, 5307 и MON89034) (раскапанный в 0,2 мл пробирки)	48	9 854
GM-201-50	«Соя GTS 40-3-2 идентификация»	50	2 795
GM-202-50	«Соя A2704-12 идентификация»	50	2 795
GM-203-50	«Соя A5547-127 идентификация»	50	2 795
GM-204-50	«Соя MON89788 идентификация»	50	2 795
GM-205-50	«Соя BPS-CV127-9 идентификация»	50	2 795
GM-206-50	«Соя MON87701 идентификация»	50	2 795



Кат. №	Название	Кол-во тестов	Цена, руб.
GM-207-50	«Соя SYHT0H2 идентификация»	50	5 390
GM-208-50 <sup>new</sup>	«Соя FG72 идентификация»	50	5 390
GM-209-50 <sup>new</sup>	«Соя MON 87705 идентификация»	50	5 390
GM-210-50 <sup>new</sup>	«Соя DP-305423 идентификация»	50	5 390
GM-211-50 <sup>new</sup>	«Соя DP-356043 идентификация»	50	5 390
GM-212-50 <sup>new</sup>	«Соя MON87708 идентификация»	50	5 390
GM-213-50 <sup>new</sup>	«Соя MON87769 идентификация»	50	5 390
GM-221-50	«Кукуруза MON810 идентификация»	50	2 795
GM-222-50	«Кукуруза NK603 идентификация»	50	2 795
GM-223-50	«Кукуруза Bt11 идентификация»	50	2 795
GM-224-50	«Кукуруза MON863 идентификация»	50	2 795
GM-225-50	«Кукуруза MON88017 идентификация»	50	2 795
GM-226-50	«Кукуруза MIR604 идентификация»	50	2 795
GM-227-50	«Кукуруза GA21 идентификация»	50	2 795
GM-228-50	«Кукуруза T25 идентификация»	50	2 795
GM-229-50	«Кукуруза 3272 идентификация»	50	2 795
GM-231-50	«Кукуруза MIR162 идентификация»	50	2 795
GM-232-50	«Кукуруза 5307 идентификация»	50	5 390
GM-233-50	«Кукуруза MON 89034 идентификация»	50	5 390
GM-234-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза MON87769 идентификация»	50	5 390
GM-240-50	«Свекла H7-1 идентификация»	50	2 795

### **III. Серия “ГМО количество” - тест-системы для количественного анализа ГМО:**

GM-310-50	«Соя / GTS 40-3-2 количество»	50	8 690
GM-329-50	«Соя / 35S количество»	50	8 690
GM-311-50	«Кукуруза / MON 810 количество»	50	8 690
GM-312-50	«Кукуруза / MIR 604 количество»	50	8 690
GM-313-50	«Соя A2704-12 количество»	50	8 690
GM-314-50	«Соя A5547-127 количество»	50	8 690
GM-315-50	«Соя MON89788 количество»	50	8 690
GM-316-50	«Соя MON87701 количество»	50	8 690
GM-317-50	«Соя BPS-CV-127 количество»	50	8 690
GM-318-50	«Соя SYHT0H2 количество»	50	8 690
GM-319-50	«Соя FG72 количество»	50	8 690

Кат. №	Название	Кол-во тестов	Цена, руб.
GM-322-50	«Кукуруза NK603 количество»	50	8 690
GM-323-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза Bt11 количество»	50	8 690
GM-324-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза MON863 количество»	50	8 690
GM-325-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза MON88017 количество»	50	8 690
GM-327-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза GA21 количество»	50	8 690
GM-328-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза T25 количество»	50	8 690
GM-331-50	«Кукуруза / 35S количество»	50	8 690
GM-332-50	«Кукуруза / NOS количество»	50	8 690
GM-333-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза MON89034 количество»	50	8 690
GM-334-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза MIR162 количество»	50	8 690
GM-335-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза 5307 количество»	50	8 690
GM-336-50 <sup>new</sup>	«Кукуруза 3272 количество»	50	8 690
<b><i>IV. Серия “Растение идентификация” - тест-системы для обнаружения и идентификации растений:</i></b>			
GM-101-50	«Растение универсал»	50	4 060
GM-104-50	«Картофель»	50	4 060
GM-105-50	«Рис»	50	4 060
GM-106-50	«Томат»	50	4 060
GM-107-50	«Свекла»	50	4 060
GM-121-50	«Соя / кукуруза / Рапс»	50	5 040
GM-122-50 <sup>new</sup>	«Горох / Люцерна / Пшеница»	50	5 040

Тест-системы для приборов с 2-мя каналами детекции изготавливаются по запросу

## Наборы реагентов “ФИТОСКРИН” для выявления фитопатогенов методом ПЦР в реальном времени

### Набор реагентов “ФитоСорб” для выделения ДНК

Кат. №	Название	Кол-во выделений	Цена, руб.
PH-520	Набор реагентов “ФитоСорб” для выделения нуклеиновых кислот из растительного материала (на магнитных частицах)	50	1 375

### Наборы реагентов “ФИТОСКРИН”

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
PH-001	«CLAVIBACTER MICHIGANENSIS-PB» для выявления ДНК возбудителя кольцевой гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicum</i>	100	8 580
PH-002	«RALSTONIA SOLANACEARUM-PB» для выявления ДНК возбудителя бурой гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum (раса 3, bv.2)</i>	100	8 580
PH-003	«ERWINIA AMYLOVORA-PB» для выявления ДНК возбудителя ожога плодовых деревьев ( <i>Erwinia amylovora</i> )	100	8 580
PH-004	«БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ВИЛТ КУКУРУЗЫ» для выявления ДНК возбудителя бактериального вилта кукурузы ( <i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> )	100	8 580
PH-005	« <i>Xylophilus ampelinus</i> - PB» для выявления ДНК возбудителя бактериального увядания винограда	100	8 580
PH-010	«РИЗОМАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ» для выявления РНК вируса некротического пожелтения жилок сахарной свеклы ( <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> )	100	9 880
PH-011	«ВИРУС ШАРКИ (ОСПЫ) СЛИВЫ» для выявления РНК вируса шарки (оспы) сливы ( <i>Plum pox potyvirus</i> )	100	9 880
PH-013	«ВИРУС НЕКРОТИЧЕСКОЙ ПЯТНИСТОСТИ БАЛЬЗАМИНА» для выявления РНК вируса некротической пятнистости бальзамина ( <i>Impatiens necrotic spot virus</i> )	100	9 880
PH-014	«ИЛАРВИРУС НЕКРОТИЧЕСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ ПЯТНИСТОСТИ КОСТОЧКОВЫХ» для выявления РНК иларвируса некротической кольцевой пятнистости косточковых ( <i>Prunus necrotic ring spot ilarvirus</i> )	100	9 880

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
РН-015	«ИЛАРВИРУС КАРЛИКОВОСТИ СЛИВЫ» для выявления РНК иларвируса карликовости сливы ( <i>Prune dwarf ilarvirus</i> )	100	9 880
РН-017	«ВИРУС ЖЁЛТОЙ КАРЛИКОВОСТИ ЯЧМЕНЯ» для выявления РНК вируса жёлтой карликовости ячменя ( <i>Barley yellow dwarf virus</i> )	100	9 880
РН-100	«БЛЕДНАЯ КАРТОФЕЛЬНАЯ НЕМАТОДА» для выявления ДНК бледной картофельной нематоды ( <i>Globodera pallida</i> )	100	8 580

**Наборы реагентов серии  
“ФИТОСКРИН-Вирусы картофеля”**

Кат. №	Название	Кол-во реакций	Цена, руб.
PV-001	«X и Y ВИРУСЫ КАРТОФЕЛЯ» для выявления РНК вирусов X и Y картофеля ( <i>PVX</i> и <i>PVY</i> )	100	9 880
PV-002	«M и L ВИРУСЫ КАРТОФЕЛЯ» для выявления РНК вирусов M и L картофеля ( <i>PVM</i> и <i>PVL</i> )	100	9 880
PV-003	«S и A ВИРУСЫ КАРТОФЕЛЯ» для выявления РНК вирусов S и A картофеля ( <i>PVS</i> и <i>PVA</i> )	100	9 880
PV-004	«ВИРОИД ВЕРЕТЕНОВИДНОСТИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ» для выявления РНК вириода веретеновидности клубней картофеля ( <i>Potato spindle tuber viroid</i> )	100	9 880
PV-005	«ВИРУСЫ КАРТОФЕЛЯ 6 + 1» для выявления РНК вирусов X, Y, M, L, S, A картофеля и вириода веретеновидности клубней картофеля ( <i>Potato spindle tuber viroid</i> ), содержит 4 набора по 100 реакций	100	32 780
PV-007	“Y вирус картофеля” для выявления РНК вируса Y картофеля ( <i>Potato virus Y (PVY)</i> )	100	9 880

# УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ СИНТОЛ

## Разработка наборов реагентов для детекции полиморфизмов ДНК методом ПЦР-РВ

Мы предлагаем Вам услуги по разработке наборов реагентов для определения SNP методом ПЦР-РВ.

- Ключевым элементом наших наборов является пара аллель-специфических зондов, позволяющих детектировать продукты ПЦР-РВ на двух каналах флуоресценции. Результаты реакции на двух каналах позволяют однозначно определить присутствие каждого из аллелей исследуемого полиморфизма.
- Наши зонды позволяют получить оптимальное разрешение и уровень сигнала при заданной температуре реакции. Это обеспечивается тщательным подбором с использованием специальных алгоритмов, введением модификаций в последовательность, контролем реальной разрешающей способности.
- При разработке наборов мы проводим полную оптимизацию дизайна зондов и праймеров, гарантирующую успешную работу системы в рамках поставленной задачи.
- Вы получаете комплект праймеров и зондов, рассчитанный на проведение **400 реакций**.

Кат. №	Объём выполняемых работ	Цена, руб.	Срок выполнения
SNP-4	Полная разработка системы, включающей комплект зондов и праймеров, контроли и инструкции по постановке реакции. Количество рассчитано на проведение 400 реакций.	65 275	от 3 месяцев

## Секвенирование и фрагментный анализ ДНК

Компания СИНТОЛ предлагает услуги по секвенированию и фрагментному анализу ДНК.

Наши преимущества:

■ **Качество**

Мы гарантируем длину прочтения не менее 600 нуклеотидов;  
средняя длина прочтения – 800 нуклеотидов.

■ **Удобство**

мы выполняем заказ, не дожидаясь оплаты;  
наш курьер заберёт заказ в Москве;  
при заказе на сумму более 3000 рублей - бесплатная для заказчика доставка;  
Вы можете заказать у нас синтез праймеров для секвенирования по цене 22 руб./звено;  
мы проводим очистку Ваших образцов перед секвенированием;  
мы секвенируем геномную ДНК.

■ **Комплексное решение Вашей задачи**

Наши специалисты выполняют для Вас:  
подбор и синтез праймеров для секвенирования и фрагментного анализа;  
выделение ДНК и подготовку образца для секвенирования и фрагментного анализа;  
амплификацию геномной ДНК;  
клонирование;  
анализ полученных результатов.

■ **Короткие сроки выполнения заказа**

Срок выполнения стандартного заказа – 2-3 рабочих дня, срочного заказа – 1-2 дня.

■ **Накопительные скидки**

Позволяют существенно экономить при заказе большого количества образцов.

Количество образцов в месяц	Стоимость одного стандартного анализа, руб.	Стоимость одного анализа с ферментативной очисткой, руб.	Стоимость одного анализа с очисткой электрофорезом в агарозном геле, руб.	Стоимость одного анализа "Секвенирование ЭКОНОМ", руб.
1-8	440	510	570	-
9-32	410	470	535	-
33-64	370	430	545	-
65-96	320	380	445	-
более 96	255	320	380	125*

### \*Секвенирование «эконом» - 125 руб./образец

Уважаемые коллеги! Если Вы хотите удешевить стоимость секвенирования, мы предлагаем Вам самостоятельно подготовить для секвенирования 96-луночную плашку, внося в каждую лунку 3 пкмоль праймера и ДНК из расчета 1 кБ x 0,2 нг. Растворы желательно высушить. Стоимость секвенирования одной 96-луночной плашки - 12 000 руб.

## Секвенирование «всё включено»

Уважаемые коллеги! Если у вас нет возможности самостоятельно получать образцы для секвенирования или некогда этим заниматься, а секвенировать нужно срочно, то Вы можете воспользоваться нашей новой услугой – Секвенирование «всё включено».

Количество образцов в месяц	Стоимость одного стандартного анализа, руб.
1-8	3 290
9-32	3 035
33-64	2 785
65-96	2 405
более 96	2 025

Стоимость услуги – 3 290 рублей за один образец складывается из следующих работ:

1. подбор праймеров для амплификации – 1265 рублей;
2. синтез прямого и обратного праймеров для амплификации – 1012 рублей;
3. выделение ДНК из предоставленного материала – 379,5 рублей за образец;
4. амплификация ДНК и очистка ПЦР-продукта – 191 рублей за образец;
5. секвенирование – 442,5 рублей за образец.

При большем количестве образцов действует накопительная система скидок.

## Фрагментный анализ ДНК

Количество образцов в месяц	Стоимость одного стандартного анализа, руб.
1-8	193
9-32	171
33-64	154
65-96	138
более 96	125

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК И ФРАГМЕНТНОГО АНАЛИЗА

Кат. №	Название	Объём, мл или кол-во реакций	Цена, руб.
ПД-0603	Полимер для секвенирования ДНК «ПДМА-6» (линейный, N,N-полидиметилакриламид, 8М мочевина)*	3 мл	6 500
ПД-0607		7 мл	8 670
ПД-0628		28 мл	25 000
ПНД-0603	Полимер «ПДМА-6-НД» (линейный, N,N- полидиметилакриламид без мочевины) для неденатурирующего электрофореза*	3 мл	5 800
ПНД-0607		7 мл	7 800
ПНД-0628		28 мл	23 500
ПД-0403	Полимер для секвенирования ДНК «ПДМА-4» (линейный, N,N-полидиметилакриламид, 8М мочевина)*	3 мл	5 800
ПД-0407		7 мл	7 800
ПД-0428		28 мл	23 500
БТС-0025	10-кратный буфер для секвенирования «ТАПС»	25 мл	530
БТС-0050		50 мл	990
БТС-0250		250 мл	3 300
БТС-1000		1 000 мл	6 600
СД-450	Маркер молекулярного веса СД-450 (канал LIZ)	120 реакций	3 600
СД-600	Маркер молекулярного веса СД-600 (канал LIZ)	120 реакций	по запросу
СД-900	Маркер молекулярного веса СД-900 (канал LIZ)	120 реакций	по запросу
СД-1200	Маркер молекулярного веса СД-1200 (канал LIZ)	120 реакций	по запросу
SQ-100	Набор реагентов для секвенирования по Сэнгеру	100 реакций	по запросу
BD.v3.1	Спектральный калибратор для секвенирования по Сэнгеру	20 реакций	по запросу
СК-0501	Спектральные калибраторы «СК-5» для 5 красителей, для 4 и 16 капилляров (FAM, R6G, TAMRA, ROX, DY632)**	120 реакций	4 000
СК-0601	Спектральные калибраторы «СК-6» для 6 красителей, для 4 и 16 капилляров (FAM, R6G, TAMRA, ROX, DY632, SY590)**	120 реакций	5 000



Кат. №	Название	Объём, мл или кол-во реакций	Цена, руб.
СК-0701	Спектральные калибраторы “СК-7” для 7 красителей, для 4 и 16 капилляров (FAM, R6G, TAMRA, ROX, DY632, SY590, Cy5)**	120 реакций	по запросу
CS5	Спектральный калибратор для 5 красителей (ООО «Гордиз»)	20 реакций	2 500
ДИ-ФА	Ди-формаמיד	25 мл	по запросу
М-100-2	Маркер молекулярного веса (100-1000 п.н.)	200 реакций	1 455
М-100-5		500 реакций	2 910
ЛК-50	Линейка капилляров длиной 50 см***	1	75 000
ЛК-36	Линейка капилляров длиной 36 см***	1	69 000
SQ-102	Штатив для 96-луночного планшета, шт	-	по запросу
SQ-103	Крышка для 96-луночного планшета, шт	-	по запросу
SQ-104	Септа для 96-луночного планшета, шт	-	по запросу
SQ-105	Септа для контейнера с буфером, шт	-	по запросу
SQ-106	Планшет 96-луночный для ПЦР, 10 шт/упак	-	по запросу

**Примечания:**

\*Полимер во флаконе объемом 3 мл рассчитан на анализ 1000 образцов (125 инъекций), 50 см капилляры;

\*Полимер во флаконе объемом 3 мл рассчитан на анализ 1200 образцов (150 инъекций), 36 см капилляры.

\*\*Возможна разработка других спектральных калибраторов под заказ.

\*\*\*Регенерация капилляров для генетических анализаторов производства компании “Thermo Fisher Scientific” (ранее - “Applied Biosystems”): 1 картридж - 4 620 руб;

\*\*\*Регенерация капилляров для генетических анализаторов производства ИАП РАН - 2 300 руб.

## РЕАКТИВЫ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

### *N-гидроксисукцинимидные эфиры флуоресцентных красителей*

Используются для введения флуорофоров в белки (по аминокеттам лизина и аргинина) и в аминокеттосодержащие нуклеиновые кислоты.

Стоимость N-гидроксисукцинимидного эфира (руб./навеска)

Обозначение	Название красителя	1 мг	5 мг	10 мг	20 мг
5/6-FAM,SE	5/6-карбокцифлуоресцеин, смесь изомеров	660	1980	3200	6600
5/6-R6G,SE	5/6-карбокциродамин 6 G, смесь изомеров				
5/6-TAMRA,SE	5/6-карбокци- тетраметиламинородамин, смесь изомеров				
5/6-ROX,SE	5/6-карбокци-X-родамин, смесь изомеров				
5-FAM,SE	5-карбокцифлуоресцеин, одиночный изомер	1060	3960	6600	10560
6-FAM,SE	6-карбокцифлуоресцеин, одиночный изомер				
5-R6G,SE	5-карбокциродамин 6 G, одиночный изомер				
6-R6G,SE	6-карбокциродамин 6 G, одиночный изомер				
5-TAMRA,SE	5-карбокци тетраметиламинородамин, одиночный изомер				
6-TAMRA,SE	6-карбокци тетраметиламинородамин, одиночный изомер				
5-ROX,SE	5-карбокци-X-родамин, одиночный изомер				
6-ROX,SE	6-карбокци-X-родамин				
Cy5,SE	Индодикарбокцианин	1060	3960	6600	10560
Cy3,SE	Индоккарбокцианин				

Название	Спектральные характеристики	1 мг	5 мг	10 мг
Sy-534, SE	коэффициент экстинкции (при максимуме поглощения) = $1,445 \cdot 10^5$ максимум поглощения = 504 нм (в воде) квантовый выход = 0,95 максимум флуоресценции меченного олигонуклеотида = 534 нм	по запросу		
Sy-534-N3	максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 533 нм			
Sy-626-SE	максимум поглощения = 592 нм (в этанол-вода 1:1) максимум флуоресценции = 641 нм (в этанол-вода 1:1) максимум флуоресценции меченного олигонуклеотида = 626 нм			
Sy-626-N3	коэффициент экстинкции (при 596 нм) = $1,2 \cdot 10^5$ максимум поглощения = 596 нм (в воде), 590 нм (в этанол-вода 1:1) максимум флуоресценции = 620 нм (в этанол-вода 1:1) квантовый выход = 0,74 (в этанол-вода 1:1) яркость = 89 максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 635 нм			
Sy-630-SE	коэффициент экстинкции (при 603 нм) = $1,2 \cdot 10^5$ максимум поглощения = 603 нм (в воде) квантовый выход = 0,77 (в этанол-вода 1:1) яркость = 92 максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 630 нм			
Sy-630-N3	коэффициент экстинкции (при максимуме поглощения) = $1,2 \cdot 10^5$ максимум поглощения = 596 нм (в воде), 589 нм (в этанол-вода 1:1) квантовый выход = 0,71 (в этанол-вода 1:1) яркость = 85			

Преимущества красителей компании СИНТОЛ:

■ **Большая яркость**

Красители серии Sy-630 обладают большей яркостью, чем обычные красители.

■ **Высокие значения квантовых выходов**

■ **Интенсивная флуоресценция**

Красители серии Sy-630 обладают очень интенсивной флуоресценцией, как следствие больших значений коэффициентов экстинкции и квантовых выходов.

■ **Высокая фотостабильность**

Красители серии Sy-630 и Sy-534 более фотостабильны, чем большинство обычно используемых флуоресцентных красителей.

■ **Хорошая растворимость в воде**

Красители серии Sy-630 хорошо растворяются в воде, что позволяет использовать методики без применения органических растворителей.

## **СИНТОЛ**

---

### ■ *Нечувствительность к рН*

Красители серии Sy-630 и Sy-534 сохраняют способность интенсивно флуоресцировать в интервалах рН 4-9.

### ■ *Инструментальная совместимость*

Спектры поглощения и эмиссии совместимы с обычно используемыми источниками возбуждения и наборами фильтров.

# ОБОРУДОВАНИЕ и расходные материалы для ПЦР-лаборатории

## Приборы для ПЦР в реальном времени «АНК»

Кат. №	Название	Кол-во лунок	Кол-во каналов детекции	Цена, руб.
АНК-32	Прибор для ПЦР в реальном времени «АНК-32»	32	5	875 000
	<i>Регистрационное удостоверение изделия медицинской техники № ФСР 2010/08892 от 21 сентября 2010 г.</i>			
АНК-32 комплект	Прибор «АНК-32» в комплекте с ноутбуком, ИБП, цветным лазерным принтером	32	5	978 000
АНК-48 <sup>new</sup>	Прибор для ПЦР в реальном времени «АНК-48»	48	5	1 258 000

- бесплатное обучение работе на приборе;
- информационная поддержка;
- сервисное обслуживание;
- срок гарантии – 2 года.

## Вспомогательное оборудование для ПЦР-лаборатории



### Микроцентрифуга низкоскоростная «Циклотемп-903»

- максимальная скорость 4500 об/мин;
- линейное ускорение (при 4500 об/мин.) не менее 1800g;
- система активного торможения;
- возможность работы со стрипами;
- сменные роторы 4x4x1,5(2,0) мл  
18x1,5(2,0) мл  
2x32x0,2 мл (стрипы)

*Регистрационное удостоверение изделия медицинского назначения №ФСР 2009/05969 от 23 октября 2009 г.*



### Микроцентрифуга-встряхиватель «Циклотемп-901»

- максимальная скорость 4000 об/мин;
- линейное ускорение (при 4000 об/мин.) не менее 2500g;
- система активного торможения;
- сменные роторы 12x1,5(2,0) мл  
12x0,5 мл + 12x0,2 мл  
12x1,5(2,0) мл + 12x0,2 мл

*Регистрационное удостоверение изделия медицинского назначения №РЗН 2014/1454 от 03 марта 2014 г.*



### Термостат твердотельный с нагреваемой крышкой «Циклотемп-303»

- диапазон температур до 100 °С;
- количество лунок 32x1,5(2) мл;
- нагрев крышки до 105 °С;
- таймер до 99,99 мин

*Регистрационное удостоверение изделия медицинского назначения №ФСР 2009/05970 от 23 октября 2009 г.*

## Генетический анализатор «НАНОФОР 05»



«НАНОФОР 05» - прибор открытого типа, 8-капиллярный, имеет 7 каналов детекции флуоресценции

Технические характеристики	
Количество капилляров	8
Формат планшета	96 x 0,2 мл
Детектор	Флуориметрический 7-ми каналный в диапазоне длин волн 520-710 нм
Лазер	Твердотельный
Источник высокого напряжения	Напряжение до 20 кВ
Термостат	Контроль температуры капилляров в диапазоне 30-60 (±0,03), °С
Требования к компьютеру	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Требования к внешним условиям	Температура 15-30 °С, влажность 20-80 %
Напряжение и частота сети	190-240 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	0,3 кВт
Масса	50 кг
Габариты, Ш x Г x В	630 x 595 x 680 мм

Кат. №	Название	Кол-во капилляров	Кол-во каналов детекции	Цена, руб.
Нанофор	Генетический анализатор <b>НАНОФОР 05</b> , в комплекте с компьютером для обработки данных и управления прибором	8	7	7 240 000

Регистрационное удостоверение на медицинское изделие №РЗН 2015/3474 от 23 декабря 2015 г.

## Вспомогательное оборудование для ПЦР-лаборатории

Кат. №	Название	Цена, руб.
СТ-01	Микроцентрифуга-встряхиватель <b>“Циклотемп-901”</b> , в комплекте с ротором, тип 3, 12x1,5(2,0) мл + 12x0,2 мл	38 940
СТ-01-1	Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-901”</b> , тип 1, 12x1,5(2,0) мл	2 600
СТ-01-2	Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-901”</b> , тип 2, 12x0,5 мл + 12x0,2 мл	2 775
СТ-01-3	Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-901”</b> , тип 3, 12x1,5(2,0) мл + 12x0,2 мл	2 670
СТ-01-5	Насадка магнитная к центрифуге <b>“Циклотемп-901”</b>	1 170
СТ-02	Микроцентрифуга низкоскоростная <b>“Циклотемп-903”</b> , в комплекте с ротором, тип 2, 2x32x0,2 мл (стрипы)	43 405
СТ-02-1	Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-903”</b> , тип 1, 18x1,5(2,0) мл	4 440
СТ-02-2	Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-903”</b> , тип 2, 2x32x0,2 мл (стрипы)	5 325
СТ-03	Термостат твердотельный с нагреваемой крышкой <b>“Циклотемп-303”</b>	40 560
СТ-05	Магнитный штатив <b>“М-16”</b> для 16 пробирок объемом 1,5(2,0) мл	5 900
СТ-10	Штатив “рабочее место” <b>“РМ-80x0,2”</b> для 80 пробирок объемом 0,2 мл	4 600
СТ-12	Штатив <b>“ПЦР-96”</b> для 96 пробирок объемом 0,2 мл	4 175
СТ-14	<b>“Амплипресс”</b> - приспособление для эффективного прижима крышек пробирок объемом 0,2 мл	3 650
СТ-15	Штатив “рабочее место” <b>“РМ-2x48x0,2”</b> для 96 стрипованных пробирок объемом 0,2 мл	4 505
СТ-16	Магнитный штатив <b>“М-24”</b> для 24 пробирок объемом 1,5(2,0) мл	12 940
СТ-17	Штатив “рабочее место” <b>“РМ-96x1,5 / 2,0”</b> для 96 пробирок объемом 1,5 / 2,0 мл	6 470



СТ-14 “Амплипресс” - приспособление для эффективного прижима крышек пробирок объемом 0,2 мл