

## **Оглавление**

|  |    |
|--|----|
| Олигонуклеотиды.....   | 3  |
| Немодифицированные олигонуклеотиды .....   | 4  |
| Модифицированные олигонуклеотиды .....   | 4  |
| Зонды для ПЦР в реальном времени .....   | 8  |
| Ферменты .....   | 9  |
| Другие реагенты.....   | 9  |
| Реагенты для ПЦР в реальном времени .....  | 10 |
| Наборы реагентов “ПЦР-Комплект” для ПЦР-РВ.....  | 10 |
| Реакционные смеси “ПЦР-Микс” для ПЦР-РВ.....   | 11 |
| Наборы реагентов для выделения ДНК и РНК.....  | 12 |
| Наборы реагентов для ПЦР в реальном времени .....  | 14 |
| Наборы реагентов для анализа ДНК в криминалистике .....  | 14 |
| Наборы реагентов “COгDIS“ для анализа STR-маркеров человека .....  | 15 |
| Наборы реагентов “SNP-Скрин” для определения однонуклеотидных полиморфизмов ДНК человека методом ПЦР-РВ.....                             | 16 |
| Наборы реагентов для обнаружения и количественного определения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний методом ПЦР-РВ.....             | 21 |
| Наборы реагентов для обнаружения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний (качественный анализ).....                                    | 21 |
| Наборы реагентов для количественного определения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний.....  | 22 |
| Наборы реагентов “Амплитуб” для быстрой диагностики туберкулёза с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ) методом ПЦР-РВ..... | 23 |
| Наборы реагентов “ОМ-Скрин” для выявления ДНК/РНК возбудителей опасных и особо опасных инфекций.....                                     | 26 |

|   |           |
|---|-----------|
| Наборы реагентов для ветеринарии.....   | 27        |
| Наборы реагентов серии “Ident RT” для идентификации сырьевого состава мясной и рыбной продукции ..... | 28        |
| Наборы реагентов “ГМО-Детект” для анализа ДНК ГМО методом ПЦР-РВ.....                                 | 30        |
| Наборы реагентов “ФИТОСКРИН” для выявления фитопатогенов методом ПЦР в реальном времени .....         | 39        |
| <b>Услуги, предоставляемые компанией “Синтол” .....</b>   | <b>43</b> |
| Разработка наборов реагентов для детекции полиморфизмов ДНК методом ПЦР-РВ.....                       | 43        |
| Секвенирование и фрагментный анализ ДНК.....  | 44        |
| Секвенирование «эконом».....  | 44        |
| Секвенирование «всё включено» .....   | 44        |
| Фрагментный анализ ДНК.....   | 44        |
| Секвенирование бактериальных и вирусных геномов на платформе MiSeq, Illumina.....                     | 45        |
| Выявление маркеров генов устойчивости к заболеваниям и вредителям картофеля.....                      | 46        |
| Генетическая паспортизация картофеля по 12 STR локусам .....  | 46        |
| <b>Расходные материалы для секвенирования ДНК и фрагментного анализа .....</b>                        | <b>47</b> |
| <b>Флуоресцентные красители .....</b>   | <b>49</b> |
| <b>Оборудование и расходные материалы для лабораторий .....</b>                                       | <b>51</b> |
| Приборы для ПЦР в реальном времени «АНК» .....  | 51        |
| Вспомогательное оборудование для ПЦР-лаборатории .....  | 51        |
| Генетический анализатор «НАНОФОР 05» .....  | 53        |

## 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  |
| dI                | Инозин                         | 97  | 121 | 145  | 157  | 194  | 242  | 363  |
| dU                | Дезоксиуридин                  |   |     |      |      |      |      |      |
| 5-I-dU            | 5-Йод-дезоксиуридин            |   |     |      |      |      |      |      |
| 5-nIInd           | 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'-Ф-рибоолигонуклеотид        |   |     |      |      |      |      |      |
| 3'-iT             | 3'-инвертированный Т           |   |     |      |      |      |      |      |
| Биотин            | Биотин-С6                      | 655                                       | 814 | 980  | 1310 | 1633 | 1958 | 2942 |
| FAM               | Карбоксифлуоресцеин            |   |     |      |      |      |      |      |
| R6G               | Карбоксиродамин-6G             |   |     |      |      |      |      |      |
| TAMRA             | Карбокситетраметил-<br>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-Х-родамин (внутр. Т)              |   |      |      |      |      |      |      |
| 3'-Acridine             | 2-(N-акридилин-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-С6-Т                                   |   |      |      |      |      |      |      |
| Т-биотин                | биотин внутр. Т                              |   |      |      |      |      |      |      |
| 5-I-U                   | 5'-Иод-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.),<br>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><br>(только 5' конец)   | -                    | -     | +     | +                    |
| <b>Cy5.5</b><br>(только 5' конец) | -                    | -     | -     | +                    |

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

| Тип зонда                | ОЕ    | 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       | 915        |
| E-007-5000  |   |                | 5 000       | 1         | 4 575      |
| E-007-10000 |   |                | 10 000      | 2         | 6 990      |
| E-007-25000 |   |                | 25 000      | 5         | 17 465     |
| E-039-1000  | SynTaq ДНК-полимераза с ингибирующими активностью фермента антителами | 5              | 1 000       | 0,2       | 2 330      |
| E-039-10000 |   |                | 10 000      | 2         | 19 405     |
| E-040       | MMLV-ревертаза  | 50             | 10 000      | 0,2       | 2 495      |
| E-055       | Ингибитор РНКаз   | 5              | 1 000       | 0,2       | 2 295      |
| E-057-10    | Протеиназа К лиофилизированная 10 мг, с буфером для растворения       | -              | -           | -         | 570        |
| E-057-100   | Протеиназа К лиофилизированная 100 мг                                 | -              | -           | -         | 3 985      |
| E-057-1000  | Протеиназа К лиофилизированная 1 г                                    | -              | -           | -         | 35 760     |
| E-058       | Протеиназа К  | 10 мг/мл       | -           | 1         | 515        |
| E-059       | ДНКаза  | 2              | -           | 0,3       | 485        |
| E-060       | РНКаза А  | 10             | -           | 0,3       | 420        |

## ДРУГИЕ РЕАГЕНТЫ

| Кат. №       | Название  | Конц-ция | Объём, мл | Цена, руб. |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| B-009        | ПЦР-Буфер-Б для Taq ДНК-полимеразы                | 10x      | 0,5       | 140        |
| B-006        | Дезоксинуклеозидтрифосфаты                        | 2,5 мМ   | 0,5       | 140        |
| B-005        | MgCl <sub>2</sub>                                 | 25 мМ    | 0,5       | 70         |
| B-014        | TE-буфер  | 1x       | 1         | 70         |
| B-057        | Вода, обработанная DEPC                           | -        | 1         | 140        |
| dNTP-100-001 | Смесь dNTP, концентрация каждого нуклеотида 25 мМ | 25 мМ    | 0,1       | 175        |
| dNTP-100-010 |   | 25 мМ    | 1         | 1 385      |
| dNTP-100-100 |   | 25 мМ    | 10        | 12 475     |
| B-117        | Референсный краситель ROX                         | 100 мкМ  | 1         | 1 365      |
| B-119-100    | EvaGreen краситель (50X раствор в воде)           |          | 0,1       | 1020       |
| B-119-1000   | EvaGreen краситель (50X раствор в воде)           |          | 1         | 5 095      |
| B-119-10000  | EvaGreen краситель (50X раствор в воде)           |          | 10        | 25 465     |

| Кат. № | Название  | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|--------|---|----------------|------------|
| OT-1   | Набор реагентов "OT-1" для проведения обратной транскрипции | 100            | 5 190      |

# РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

## Наборы реагентов “ПЦР-Комплект” для 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            | 1 425      |
| R-402  | Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I | 200            | 1 585      |
| R-441  | Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green    | 200            | 1 585      |

## 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            | 1 585      |
| R-414  | Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX | 200            | 1 675      |
| R-442  | Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX    | 200            | 1 585      |

## 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            | 1 585      |
| R-415  | Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX | 200            | 1 675      |
| R-443  | Набор реагентов для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX    | 200            | 1 585      |

### **Реакционные смеси “ПЦР-Микс” для 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            | 1 885      |
| M-427  | 2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I | 200            | 2 020      |
| M-439  | 2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green    | 200            | 2 020      |

### **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            | 2 020      |
| M-435  | 2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX | 200            | 2 155      |
| M-440  | 2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX    | 200            | 2 155      |

### **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            | 2 020      |
| M-436  | 2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя SYBR Green I и референсного красителя ROX | 200            | 2 155      |
| M-443  | 2,5x Реакционная смесь для проведения ПЦР-РВ в присутствии красителя EVA Green и референсного красителя ROX    | 200            | 2 155      |

# НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК И РНК

| Кат. №                | Название  | Кол-во выделений | Цена, руб. |
|-----------------------|---|------------------|------------|
| EW-001 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“ЦитоСорб/CytoSorb”</b> для выделения ДНК/РНК фитопатогенов из растительного сырья, включая сложные образцы  | 50               | 1 900      |
| EW-002 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“МетаГен/MetaGen”</b> для выделения НК из образцов почвы, ила, гнили и прочих образцов, содержащих гуминовые кислоты. Пригоден для исследований в области метагеномики                                       | 50               | 2 400      |
| EW-101 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“CoIGen”</b> для выделения ДНК из агарозного геля и реакционных смесей   | 50               | 4 450      |
| EW-102 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“PlasGen”</b> для быстрого выделения до 20мкг плазмидной ДНК высокого качества с использованием адсорбирующей мембраны из диоксида кремния в удобной спин-колонке. Без раствора для удаления эндотоксинов    | 50               | 4 200      |
| EW-112 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“PlasGen plus”</b> для быстрого выделения до 20мкг плазмидной ДНК высокого качества с использованием адсорбирующей мембраны из диоксида кремния в удобной спин-колонке с раствором для удаления эндотоксинов | 50               | 4 800      |
| EX-509                | Набор реагентов <b>“ДНК-Экстран-1”</b> для выделения геномной ДНК из цельной крови  | 100              | 1 375      |
| EX-511                | Набор реагентов <b>“ДНК-Экстран-2”</b> для выделения ДНК из тканей животных и человека  | 100              | 2 155      |
| EX-513                | Набор реагентов <b>“ДНК-Экстран-3”</b> для выделения ДНК из тканей растений   | 100              | 2 155      |
| EX-514                | Набор реагентов <b>“К-Сорб”</b> для выделения тотальной ДНК на колонках (из крови, слюны, мочи, культур клеток, соскобов эпителиальных клеток)  | 50               | 4 760      |
|                       |   | 100              | 9 525      |
| EX-517                | Набор реагентов <b>“Проба-Экспресс”</b> для быстрого выделения ДНК из культур клеток, мазков, осадков мочи, лейкоцитов  | 100              | 905        |
| 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              | 1 760      |
| HG-501                | Набор реагентов <b>“M-Сорб”</b> для выделения ДНК из клинических образцов (на магнитных частицах)   | 50               | 2 175      |
| HG-502                | Набор реагентов <b>“M-Сорб-Кровь”</b> для выделения ДНК из цельной крови (на магнитных частицах)  | 50               | 2 175      |

| Кат. №    | Название   | Кол-во выделений | Цена, руб. |
|-----------|--|------------------|------------|
| HG-503    | Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кость”</b> для выделения ДНК из костного порошка (на магнитных частицах)  | 50               | 8 295      |
| EX-515    | Набор реагентов <b>“РНК-Экстрен”</b> для выделения РНК из крови, тканей и культур клеток   | 50               | 4 020      |
| 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               | 2 280      |
| GM-502-50 | <b>“СОРБ-ГМО-А”</b> (гуанидин+сорбент)<br>Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов   | 50               | 1 725      |
| GM-503-50 | <b>“СОРБ-ГМО-Б”</b> (ЦТАБ+сорбент)<br>Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов   | 50               | 1 725      |
| GM-505-50 | <b>“ГМО-МагноСорб”</b> (гуанидин + магнитный сорбент)<br>Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов                          | 50               | 1 905      |
| PH-520    | Набор реагентов <b>“ФитоСорб”</b> для выделения нуклеиновых кислот из растительного материала (на магнитных частицах)  | 50               | 1 445      |
| OM-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               | 1 630      |
| OM-507    | Набор реагентов <b>“М-Сорб-Лег1”</b> для выделения ДНК легионелл из проб воды объемом до 1 мл (на магнитных частицах)  | 50               | 1 630      |
| OM-518    | Набор реагентов <b>“Экспресс-Туб”</b> для экспресс-выделения ДНК микобактерий из образцов культур клеток (без магнитного сорбента)                             | 50               | 705        |
| OOM-502   | Набор реагентов <b>“М-сорб-ООМ”</b> для выделения ДНК из объектов окружающей среды (на магнитных частицах)   | 50               | 2 985      |

### **Дополнительные реактивы**

| Кат. № | Название  | Объем, мл | Цена, руб. |
|--------|---|-----------|------------|
| E-058  | Протеиназа К, 10 мг/мл  | 1         | 515        |
| B-118  | Реагент концентрированный (4:1) для выделения РНК из крови, тканей и культур клеток, рассчитан на 100 выделений | 75        | 8 640      |

# НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

## 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               | 2 175      |
| HG-502 | Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кровь”</b> для выделения ДНК из цельной крови <i>(на магнитных частицах)</i>    | 50               | 2 175      |
| HG-503 | Набор реагентов <b>“М-Сорб-Кость”</b> для выделения ДНК из костного порошка <i>(на магнитных частицах)</i> | 50               | 8 295      |

### Наборы реагентов серии “Детект”

| Кат. №  | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|---------|--|----------------|------------|
| HG-201  | Набор реагентов <b>“А-Детект”</b> для обнаружения и определения количества аутомсомной ДНК человека  | 100            | 9 450      |
|         |  | 400            | 32 120     |
| HG-402н | Набор реагентов <b>“ХУ-Детект”</b> для обнаружения и определения количества ДНК человека <i>(ПЦР-смесь не раскапана в пробирки)</i>                                | 100            | 6 320      |
| 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             | 8 630      |
| HG-402р | Набор реагентов <b>“ХУ-Детект”</b> для обнаружения и определения количества ДНК человека <i>(ПЦР-смесь раскапана в пробирки)</i>                                   | 96             | 7 475      |
| HG-419  | Набор реагентов <b>“Резус-Детект”</b> для определения резус-фактора человека   | 100            | 6 860      |
| HG-420  | Набор реагентов <b>“АВО-Детект”</b> для определения группы крови человека в системе АВО  | 50             | 4 505      |

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

| Кат. №   | Название  | Формат                  | Упаковка       | 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<br>x 25 мкл | стрипы<br>24x8 | 98 500     |
| 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<br>x 25 мкл | стрипы<br>24x8 | 66 040     |
| 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<br>x 25 мкл | стрипы<br>24x8 | 66 040     |
| 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<br>x 25 мкл | стрипы<br>24x8 | 105 935    |
| MS-450   | Маркер длины MS-450 (канал LIZ)   | 120 реакций             |                | 2 340      |

## 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-Экстран-1” для выделения геномной ДНК из цельной крови   | 100              | 1 375      |
| EX-514 | Набор реагентов “К-Сорб” для выделения тотальной ДНК на колонках (из крови, слюны, мочи, культур клеток, соскобов эпителиальных клеток) | 50               | 4 760      |
|        |   | 100              | 9 525      |

### Наборы реагентов “SNP-Скрин”

| Ген    | Полиморфизм | Идентификационный номер | Кат. №     | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|--------|-------------|-------------------------|------------|----------------|------------|
| ABCG2  | C421A       | rs2231142               | NP-466-100 | 100            | 5 120      |
| ACTN3  | Stop577Arg  | rs1815739               | NP-541-100 | 100            | 5 120      |
| ADD1   | Gly460Trp   | rs4961                  | NP-418-100 | 100            | 5 120      |
| ADRA2A | C-1291G     | rs1800544               | NP-491-100 | 100            | 5 120      |
| ADRB1  | Gly389Arg   | rs1801253               | NP-504-100 | 100            | 5 120      |
| ADRB2  | Arg16Gly    | rs1042713               | NP-432-100 | 100            | 5 120      |
| ADRB2  | Gln27Glu    | rs1042714               | NP-433-100 | 100            | 5 120      |
| ADRB3  | Thr64Arg    | rs4994                  | NP-515-100 | 100            | 5 120      |
| AGT    | Thr174Met   | rs4762                  | NP-416-100 | 100            | 5 120      |
| AGTR1  | A1166C      | rs5186                  | NP-480-100 | 100            | 5 120      |
| AGTR2  | G1675A      | rs1403543               | NP-476-100 | 100            | 5 120      |
| AKR1C3 | Glu77Gly    | rs11551177              | NP-455-100 | 100            | 5 120      |
| ANKK1  | TaqIA       | rs1800497               | NP-536-100 | 100            | 5 120      |
| ApoB   | R3500Q      | rs5742904               | NP-411-100 | 100            | 5 120      |
| BRAF   | V600E       | rs113488022             | NP-509-100 | 100            | 5 120      |
| BRCA2  | Ser455Ser   | rs1801439               | NP-529-100 | 100            | 5 120      |
| CALCR  | Leu447Pro   | rs1801197               | NP-485-100 | 100            | 5 120      |
| CAT    | G262A       | rs1001179               | NP-431-100 | 100            | 5 120      |
| CLOCK  | T3111C      | rs1801260               | NP-516-100 | 100            | 5 120      |



| Ген       | Полиморфизм | Идентификационный номер | Кат. №     | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|-----------|-------------|-------------------------|------------|----------------|------------|
| CNTF      | FS63TER     | rs1800169               | NP-490-100 | 100            | 5 120      |
| COL1A1    | G1997T      | rs1107946               | NP-488-100 | 100            | 5 120      |
| CPOX      | A/C         | rs1131857               | NP-550-100 | 100            | 5 120      |
| CRY1      | C/T         | rs12820777              | NP-557-100 | 100            | 5 120      |
| CYP11B2   | C-344T      | rs1799998               | NP-499-100 | 100            | 5 120      |
| CYP17A1   | Asp283      | rs1042386               | NP-532-100 | 100            | 5 120      |
| CYP17A1   | T-34C       | rs743572                | NP-444-100 | 100            | 5 120      |
| CYP19A1   | C/T         | rs726547                | NP-445-100 | 100            | 5 120      |
| CYP19A1   | Val80Val    | rs700518                | NP-446-100 | 100            | 5 120      |
| CYP1A1    | Ile462Val   | rs1048943               | NP-414-100 | 100            | 5 120      |
| CYP1A1    | C6310T      | rs 4646421              | NP-552-100 | 100            | 5 120      |
| CYP1A2    | T-2015C     | rs2069522               | NP-527-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2B6    | Lys262Arg   | rs2279343               | NP-470-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2C19*2 | G681A       | rs4244285               | NP-537-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2C19*3 | G636A       | rs4986893               | NP-538-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2C19*4 | A1G         | rs28399504              | NP-539-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2C9*2  | Arg144Cys   | rs1799853               | NP-456-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2C9*3  | Ile359Leu   | rs1057910               | NP-457-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2D6    | C100T       | rs1065852               | NP-498-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2D6    | G1846A      | rs3892097               | NP-468-100 | 100            | 5 120      |
| CYP2D6    | 2549delA    | rs4986774               | NP-474-100 | 100            | 5 120      |
| CYP3A4    | Phe189Ser   | rs4987161               | NP-450-100 | 100            | 5 120      |
| CYP3A4    | Leu293Pro   | rs28371759              | NP-443-100 | 100            | 5 120      |
| CYP3A4    | A/G         | rs2740574               | NP-469-100 | 100            | 5 120      |
| CYP3A5    | G/A         | rs776746                | NP-467-100 | 100            | 5 120      |
| DRD2      | TaqIA       | rs1800497               | NP-492-100 | 100            | 5 120      |
| DRD4      | C-521T      | rs1800955               | NP-493-100 | 100            | 5 120      |
| eNOS      | Glu298Asp   | rs1799983               | NP-419-100 | 100            | 5 120      |
| eNOS      | C774T       | rs1549758               | NP-555-100 | 100            | 5 120      |
| eNOS      | T786C       | rs2070744               | NP-554-100 | 100            | 5 120      |
| EPAS1     | G/A         | rs1867785               | NP-494-100 | 100            | 5 120      |
| EPHX1     | Tyr113His   | rs1051740               | NP-428-100 | 100            | 5 120      |

| Ген     | Полиморфизм | Идентификационный номер | Кат. №     | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|---------|-------------|-------------------------|------------|----------------|------------|
| EPHX1   | His139Arg   | rs2234922               | NP-427-100 | 100            | 5 120      |
| ESR1    | G/A         | rs2228480               | NP-551-100 | 100            | 5 120      |
| F13A1   | V34L        | rs5985                  | NP-406-100 | 100            | 5 120      |
| F2      | G20210A     | rs1799963               | NP-403-100 | 100            | 5 120      |
| F5      | G1691A      | rs6025                  | NP-401-100 | 100            | 5 120      |
| F7      | Arg353Gln   | rs6046                  | NP-442-100 | 100            | 5 120      |
| FADS1   | G2130T      | rs174544                | NP-517-100 | 100            | 5 120      |
| FADS2   | C/T         | rs174583                | NP-518-100 | 100            | 5 120      |
| FGB     | G455A       | rs1800790               | NP-410-100 | 100            | 5 120      |
| FSHB    | 2bp del     | rs5030646               | NP-422-100 | 100            | 5 120      |
| GJB2    | del35G      | rs1801002               | NP-435-100 | 100            | 5 120      |
| GNB3    | C825T       | rs5443                  | NP-482-100 | 100            | 5 120      |
| GNRHR   | Arg262Gln   | rs104893837             | NP-425-100 | 100            | 5 120      |
| GNRHR   | Tyr284Cys   | rs28933074              | NP-426-100 | 100            | 5 120      |
| GPIIIa  | T1565C      | rs5918                  | NP-408-100 | 100            | 5 120      |
| GPX4    | C718T       | rs713041                | NP-415-100 | 100            | 5 120      |
| GSTP1   | Ile105Val   | rs1695                  | NP-429-100 | 100            | 5 120      |
| GSTP1   | Ala114Val   | rs1138272               | NP-430-100 | 100            | 5 120      |
| HFE     | C282Y       | rs1800562               | NP-409-100 | 100            | 5 120      |
| HFE     | His63Asp    | rs1799945               | NP-506-100 | 100            | 5 120      |
| HFE     | Ser65Cys    | rs1800730               | NP-507-100 | 100            | 5 120      |
| HIF1A   | Pro582Ser   | rs11549465              | NP-542-100 | 100            | 5 120      |
| HLA-DRA | C/T         | rs3135388               | NP-525-100 | 100            | 5 120      |
| HTR2A   | T102C       | rs6313                  | NP-495-100 | 100            | 5 120      |
| HTR2A   | T64185C     | rs7997012               | NP-533-100 | 100            | 5 120      |
| IL17F   | C11139G     | rs612242                | NP-524-100 | 100            | 5 120      |
| IL23R   | G/A         | rs11209026              | NP-464-100 | 100            | 5 120      |
| IL28B   | C/T         | rs12979860              | NP-543-100 | 100            | 5 120      |
| IL28B   | T/G         | rs8099917               | NP-544-100 | 100            | 5 120      |
| IL6     | C174G       | rs1800795               | NP-512-100 | 100            | 5 120      |
| IL6ST   | T1247A      | rs1800795               | NP-511-100 | 100            | 5 120      |
| IL6ST   | Gly148Arg   | rs2228044               | NP-510-100 | 100            | 5 120      |
| ITGA2   | C807T       | rs1126643               | NP-413-100 | 100            | 5 120      |
| JAK2    | V617F       | rs77375493              | NP-404-100 | 100            | 11 320     |

| Ген      | Полиморфизм | Идентификационный номер | Кат. №     | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|----------|-------------|-------------------------|------------|----------------|------------|
| KIT      | G2600A      | rs3819392               | NP-545-100 | 100            | 5 120      |
| LHB      | Gly102Ser   | rs5030774               | NP-420-100 | 100            | 5 120      |
| LHCGR    | Ala593Pro   | rs121912520             | NP-423-100 | 100            | 5 120      |
| LHCGR    | 6bp del     |                         | NP-424-100 | 100            | 5 120      |
| MDR1     | C1236T      | rs1128503               | NP-481-100 | 100            | 5 120      |
| MDR1     | G2677T      | rs2032582               | NP-497-100 | 100            | 5 120      |
| MDR1     | C3435T      | rs1045642               | NP-447-100 | 100            | 5 120      |
| MMP12    | Asn356Ser   | rs652438                | NP-530-100 | 100            | 5 120      |
| MMP9     | Gln279Arg   | rs17576                 | NP-508-100 | 100            | 5 120      |
| MPL      | W515L/K     |                         | NP-412-100 | 100            | 5 120      |
| MTHFR    | A1298C      | rs1801131               | NP-407-100 | 100            | 5 120      |
| MTHFR    | C677T       | rs1801133               | NP-402-100 | 100            | 5 120      |
| MTNR1A   | C/T         | rs34532313              | NP-558-100 | 100            | 5 120      |
| MTNR1B   | C/G         | rs10830963              | NP-559-100 | 100            | 5 120      |
| MTR      | A2756G      | rs1805087               | NP-434-100 | 100            | 5 120      |
| MTRR     | Ile22Met    | rs1801394               | NP-461-100 | 100            | 5 120      |
| NET      | T-182C      | rs2242446               | NP-496-100 | 100            | 5 120      |
| NR3C1    | Asn363Ser   | rs6195                  | NP-526-100 | 100            | 5 120      |
| OATP1B1  | T388C       | rs2306283               | NP-475-100 | 100            | 5 120      |
| OATP1B1  | T521C       | rs4149056               | NP-463-100 | 100            | 5 120      |
| OLR1     | C1073T      | rs1050283               | NP-553-100 | 100            | 5 120      |
| PAI-1    | -675 5G/4G  | rs1799768               | NP-405-100 | 100            | 5 120      |
| PER2     | C/G         | rs6343159               | NP-556-100 | 100            | 5 120      |
| PDE7B    | G/A         | rs7774640               | NP-448-100 | 100            | 5 120      |
| PPARA    | G2528C      | rs4253778               | NP-486-100 | 100            | 5 120      |
| PPARD    | A/G         | rs2016520               | NP-487-100 | 100            | 5 120      |
| PPARG    | Pro12Ala    | rs1801282               | NP-514-100 | 100            | 5 120      |
| PPARGC1A | Gly482Ser   | rs8192678               | NP-513-100 | 100            | 5 120      |
| REN      | I9 –83G/A   | rs2368564               | NP-483-100 | 100            | 5 120      |
| SHBG     | G/T         | rs12150660              | NP-484-100 | 100            | 5 120      |
| SIRT1    | C/G         | rs7069102               | NP-534-100 | 100            | 5 120      |
| SOD2     | C47T        | rs4880                  | NP-436-100 | 100            | 5 120      |
| SRD5A2   | Val89Leu    | rs523349                | NP-449-100 | 100            | 5 120      |
| SULT1A1  | Arg213His   | rs9282861               | NP-531-100 | 100            | 5 120      |

| Ген         | Полиморфизм | Идентификационный номер | Кат. №     | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|-------------|-------------|-------------------------|------------|----------------|------------|
| TCF7L2_IVS3 | IVS3, C/T   | rs7903146               | NP-502-100 | 100            | 5 120      |
| TCF7L2_IVS4 | IVS4, G/T   | rs12255372              | NP-501-100 | 100            | 5 120      |
| TNF         | G4682A      | rs1800629               | NP-465-100 | 100            | 5 120      |
| TOR1A       | Mt del      | rs3842225               | NP-462-100 | 100            | 5 120      |
| TP53        | C/T         | rs17884159              | NP-535-100 | 100            | 5 120      |
| TP53        | Arg72Pro    | rs1042522               | NP-540-100 | 100            | 5 120      |
| UGT2B15     | Asp85Tyr    | rs1902023               | NP-471-100 | 100            | 5 120      |
| UGT2B17     | Ins/Del     |                         | NP-472-100 | 100            | 5 120      |
| VDR         | C/T         | rs10735810              | NP-473-100 | 100            | 5 120      |
| VEGFA       | C12143A     | rs2146323               | NP-452-100 | 100            | 5 120      |
| VEGFA       | C2578A      | rs699947                | NP-454-100 | 100            | 5 120      |
| VEGFA       | G-634C      | rs2010963               | NP-453-100 | 100            | 5 120      |
| VEGFA       | C936T       | rs3025039               | NP-500-100 | 100            | 5 120      |
| VKORC1 *1   | *1 G-1639A  | rs9923231               | NP-458-100 | 100            | 5 120      |
| VKORC1 *2   | *2 C-1173T  | rs9934438               | NP-459-100 | 100            | 5 120      |
| VKORC1 *3   | *3 G3730A   | rs7294                  | NP-460-100 | 100            | 5 120      |

## **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               | 4 760      |
|         |  | 100              | 9 525      |
| 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               | 2 170      |
| OM-518  | Набор реагентов <b>“Экспресс-Туб”</b> для экспресс-выделения ДНК микобактерий из образцов культур клеток (без магнитного сорбента)                             | 50               | 670        |
| 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               | 1 630      |
| OM-507  | Набор реагентов <b>“М-Сорб-Лег1”</b> для выделения ДНК легионелл из проб воды объёмом до 1 мл (на магнитных частицах)  | 50               | 1 630      |
| OOM-502 | Набор реагентов <b>“М-сорб-ООМ”</b> для выделения ДНК из объектов окружающей среды (на магнитных частицах)   | 50               | 2 985      |

### **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            | 7 430      |
| OM-102 | Набор реагентов <b>“C.trachomatis-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Chlamydia trachomatis</i>                     | 100            | 4 805      |
| OM-103 | Набор реагентов <b>“С.pneumoniae-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Chlamydophila pneumoniae</i>                   | 100            | 4 805      |
| OM-108 | Набор реагентов <b>“Ампилег-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Legionella pneumophila</i> и <i>Legionella spp.</i> | 100            | 4 805      |
| OM-109 | Набор реагентов <b>“Salmonella-РВ-Скрин”</b> для обнаружения ДНК <i>Salmonella spp.</i>                              | 100            | 4 805      |

**Наборы реагентов для количественного определения ДНК  
возбудителей инфекционных заболеваний**

(адаптированы для приборов АНК, CFX, iCycler, iQ, Rotor-Gene)

| Кат. № | Название  | Кол-во<br>реакций | Цена,<br>руб. |
|--------|---|-------------------|---------------|
| ОМ-200 | Набор реагентов <b>“Амплицуб-РВ”</b> для обнаружения и количественного определения ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса                    | 100               | 10 890        |
| ОМ-202 | Набор реагентов <b>“C.trachomatis-РВ”</b> для количественного определения ДНК <i>Chlamydia trachomatis</i>                                      | 100               | 7 490         |
| ОМ-203 | Набор реагентов <b>“C.pneumoniae-РВ”</b> для количественного определения ДНК <i>Chlamydophila pneumoniae</i>                                    | 100               | 7 490         |
| ОМ-208 | Набор реагентов <b>“Амплицег-РВ”</b> для количественного определения ДНК <i>Legionella pneumophila</i> и обнаружения ДНК <i>Legionella spp.</i> | 100               | 7 490         |
| ОМ-216 | Набор реагентов <b>“ВКV-РВ”</b> для количественного определения полиомавируса ВК  | 100               | 6 240         |

## **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; DTprime; DTlite)

| Кат. №  | Название                  | Назначение   | Кол-во реакций | Цена, руб. | Назначение |  |
|---------|---------------------------|--|----------------|------------|------------|--|
| OM-200a | <b>“Амплитуб-РВ”</b>      | Набор реагентов для <b>выделения, обнаружения и количественного определения</b> ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса методом ПЦР в реальном времени   | 100            | 15 230     | IVD        |  |
|         |                           | <i>Комплектация набора на 100 реакций</i>  |                |            |            |  |
|         |                           | Набор для выделения ДНК из клинических образцов (OM-519, комплект №1)  | 100            | 4 340      | IVD        |  |
|         |                           | Набор для амплификации ДНК (OM-200, комплект №2)   | 100            | 10 890     | IVD        |  |
| OM-400  | <b>“Амплитуб-МЛУ-РВ”</b>  | Набор реагентов для <b>определения лекарственной устойчивости</b> микобактерий туберкулёзного комплекса к <b>рифампицину и изониазиду</b> методом ПЦР в реальном времени   | 100            | 48 760     | IVD        |  |
| OM-800* | <b>“Амплитуб - FQ-РВ”</b> | 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, раскапанный в 0,2 мл стандартные стрипованные пробирки. | 96             | 36 570     | IVD        |  |

\* *адаптирован для приборов: АНК, CFX-96; DTprime; DTlite.* IVD — Товар может быть использован в РФ как медицинское изделие для *in vitro* диагностики

**Наборы реагентов “Амплитуб” (автомат)**

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

| Кат. №   | Название                 | Назначение   | Кол-во реакций | Цена, руб. | Назначение |
|----------|--------------------------|--|----------------|------------|------------|
| OM-200ат | <b>“Амплитуб-РВ”</b>     | Набор реагентов для <b>выделения, обнаружения и количественного определения</b> ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса методом ПЦР в реальном времени   | 100            | 16 580     | IVD        |
|          |                          | <i>Комплектация набора на 100 реакций</i>  |                |            |            |
|          |                          | Набор для автоматического выделения ДНК из клинических образцов на роботизированных станциях TECAN (OM-520, “М-СорбТуб-Автомат-24”, комплект №1а)  | 100            | 5 690      | IVD        |
| OM-201ат | <b>“Амплитуб-РВ”</b>     | Набор реагентов для <b>выделения, обнаружения и количественного определения</b> ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса методом ПЦР в реальном времени   | 100            | 16 110     | IVD        |
|          |                          | <i>Комплектация набора на 100 реакций</i>  |                |            |            |
|          |                          | Набор для автоматического выделения ДНК из клинических образцов на роботизированных станциях TECAN (OM-521, “М-СорбТуб-Автомат-48”, комплект №1в)  | 100            | 5 220      | IVD        |
| OM-200   | <b>“Амплитуб-МЛУ-РВ”</b> | Набор реагентов для <b>определения лекарственной устойчивости</b> микобактерий туберкулёзного комплекса к рифампицину и изониазиду методом ПЦР в реальном времени  | 100            | 48 760     | IVD        |
|          |                          | Набор реагентов для выявления генетических маркеров ДНК микобактерий туберкулёзного комплекса, ассоциированных с устойчивостью к фторхинолонам, методом полимеразной цепной реакции в реальном времени, 96 образцов, раскапанный в 0,2 мл стандартные стрипованные пробирки. | 96             | 36 570     | IVD        |

\* адаптирован для приборов: АНК, CFX-96; DTprime; DTlite.



**Другие наборы реагентов “Амплитуб”**

| Кат. № | Название  | Кол-во реакций | Цена, руб. | Назначение |
|--------|---|----------------|------------|------------|
| ОМ-114 | Набор реагентов <b>“Амплитуб-дифференциация”</b> для дифференциации 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            | 8 450      | RUO        |
| ОМ-115 | Набор реагентов <b>“Амплитуб-Beijing”</b> для определения генотипа <i>Beijing</i> микобактерий туберкулёза  | 100            | 6 240      | RUO        |

**Реагенты для пробоподготовки и выделения ДНК микобактерий**

| Кат. № | Название  | Кол-во выделений | Цена, руб. | Назначение |
|--------|---|------------------|------------|------------|
| R-001  | Реагент для предобработки образцов, предположительно содержащих ДНК микобактерий <b>“Амплитуб-Преп”</b> (объём 1 л)   | -                | 2 050      | IVD        |
| ОМ-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               | 2 170      |            |
| ОМ-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               | 1420       |            |
| ОМ-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               | 2 610      |            |
| ОМ-518 | Набор реагентов <b>“Экспресс-Туб”</b> для быстрого выделения ДНК микобактерий из культур клеток (без магнитного сорбента)   | 50               | 670        | 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 “М-сорб-ООМ” для выделения ДНК из объектов окружающей среды (на магнитных частицах) | 50               | 2 985      |

### Наборы реагентов серии “ОМ-Скрин”

| Кат. №  | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|---------|--|----------------|------------|
| ООМ-123 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-сибирская язва-РВ” для выявления ДНК возбудителя сибирской язвы <i>Bacillus anthracis</i> ; позволяет предварительно оценивать штаммы <i>B. anthracis</i> по вирулентности     | 48             | 12 380     |
| ООМ-122 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-чума-РВ” для выявления ДНК <i>Yersinia pestis</i> позволяет предварительно оценивать штаммы по вирулентности   | 48             | 10 680     |
| ООМ-124 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-холера/БТ-РВ” для выявления ДНК возбудителей брюшного тифа и токсигенных штаммов холеры  | 48             | 16 380     |
| ООМ-127 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-бру/сап/мелиоидоз-РВ” для выявления ДНК возбудителей бруцеллёза, сапа и мелиоидоза   | 48             | 16 380     |
| ООМ-125 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-бруцеллёз-РВ” для выявления ДНК возбудителей бруцеллёза наиболее патогенных для человека видов ( <i>B. melitensis</i> , <i>B. abortus</i> , <i>B. suis</i> и <i>B. canis</i> ) | 48             | 11 990     |
| ООМ-118 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-ККГЛ/Ку-РВ” для выявления РНК вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки и ДНК возбудителя лихорадки Ку   | 48             | 20 825     |
| ООМ-116 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-ВЭЛ/ЯЭ-РВ” для выявления РНК вирусов венесуэльского энцефаломиелита лошадей и японского энцефалита   | 48             | 20 825     |
| ООМ-111 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-ЛЗН/ЛДР-РВ” для выявления РНК вирусов лихорадки Западного Нила и лихорадки долины Рифт   | 48             | 20 825     |
| ООМ-112 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-денге/ЖЛ-РВ” для выявления РНК вирусов денге и жёлтой лихорадки  | 48             | 20 825     |
| ООМ-117 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-КЭ-РВ” для выявления РНК вируса клещевого энцефалита   | 48             | 18 900     |
| ООМ-114 | Набор реагентов “ОМ-Скрин-Эбола/Марбург-РВ” 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 подвид <i>F.tularensis tularensis</i> от остальных 3 подвидов <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            | 12 200     |
| VT-103 | Набор реагентов для определения комплексной аномалии позвоночника ( <i>CVM</i> ) и дефицита лейкоцитарной адгезии ( <i>BLAD</i> ) у крупного рогатого скота | 100            | 5 720      |

### Наборы реагентов для выявления возбудителей инфекционных заболеваний

| Кат. № | Название  | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|--------|---|----------------|------------|
| 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            | 8 450      |
| 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            | 10 040     |

| Кат. №                 | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|------------------------|--|----------------|------------|
| VT-102                 | Набор реагентов <b>“Бактериальные респираторные инфекции свиней”</b> для обнаружения ДНК <i>Pasterella multocida</i> , <i>Mycoplasma hyorheumoniae</i> и <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> методом ПЦР-РВ | 100            | 10 040     |
| IVT-200 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“ИзоТест-SBV”</b> для обнаружения РНК вируса мешотчатого расплода пчел (SBV) методом петлевой изотермической амплификации   | 60             | 10 760     |

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

| Кат. №                | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|-----------------------|--|----------------|------------|
| ID-209 <sup>new</sup> | Набор реагентов для обнаружения ДНК рыб семейства лососёвых и дифференциации видов: горбуши ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ), кеты ( <i>Oncorhynchus keta</i> ) и нерки ( <i>Oncorhynchus nerka</i> ) <b>«Oncorhynchus gorbuscha / Oncorhynchus keta / Oncorhynchus nerka Ident RT multiplex»</b> (набор для мультиплексного полуколичественного анализа) | 50             | 12 445     |
| ID-210 <sup>new</sup> | Набор реагентов для обнаружения ДНК рыб семейства лососёвых и дифференциации видов: гольца ( <i>Salvelinus spp</i> ), кижуча ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> ) и сёмги ( <i>Salmo salar</i> ) <b>«Salvelinus spp / Oncorhynchus kisutch / Salmo salar Ident RT multiplex»</b> (набор для мультиплексного полуколичественного анализа)                        | 50             | 12 445     |
| ID-211 <sup>new</sup> | Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК козы <b>«Capra hircus Ident RT»</b>  | 50             | 6 825      |
| ID-214 <sup>new</sup> | Набор реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК курицы ( <i>Gallus gallus</i> ), индейки ( <i>Meleagris gallopavo</i> ) и утки ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) <b>«Gallus gallus / Meleagris gallopavo / Anas platyrhynchos Ident RT multiplex»</b> (набор для мультиплексного анализа)   | 50             | 12 445     |
| ID-212 <sup>new</sup> | Набор реагентов для обнаружения ДНК свиньи ( <i>Sus scrofa</i> ), КРС ( <i>Bovinae</i> ) и барана ( <i>Ovis Aries</i> ) <b>«Sus scrofa / Bovinae / Ovis Aries Ident RT multiplex»</b> (набор для мультиплексного анализа раскапанный в 0,2 мл стандартные пробирки)  | 48             | 12 445     |
| ID-213 <sup>new</sup> | Набор реагентов для обнаружения ДНК свиньи ( <i>Sus scrofa</i> ), лошади ( <i>Equus caballus</i> ) и барана ( <i>Ovis Aries</i> ) <b>«Sus scrofa / Equus caballus / Ovis Aries Ident RT multiplex»</b> (набор для мультиплексного анализа раскапанный в 0,2 мл стандартные пробирки)   | 48             | 12 445     |

| Кат. № | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|--------|--|----------------|------------|
| ID-200 | Набор реагентов для обнаружения ДНК лошади ( <i>Equus Caballus</i> ), свиньи ( <i>Sus Scrofa</i> ), КРС ( <i>Bovinae</i> ) и барана ( <i>Ovis Aries</i> ) <b>«Ident RT-скрин 4»</b> (раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец) | 48             | 17 745     |
| ID-201 | Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК лошади <b>«Equus caballus Ident RT»</b>  | 50             | 6 825      |
| ID-203 | Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК свиньи <b>«Sus scrofa Ident RT»</b>  | 50             | 6 825      |
| ID-204 | Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК крупного рогатого скота (КРС) <b>«Bovinae Ident RT»</b>  | 50             | 6 825      |
| ID-205 | Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК барана <b>«Ovis aries Ident RT»</b>  | 50             | 6 825      |
| ID-207 | 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             | 6 825      |
| ID-208 | Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК кролика ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) <b>«Oryctolagus cuniculus Ident RT»</b>   | 50             | 6 825      |

## 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 | «СОРБ-ГМО-А» (гуанидин+сорбент)<br>Набор реагентов для выделения ДНК из растительно-го сырья и пищевых продуктов  | 50               | 1 725      |
| GM-503-50 | «СОРБ-ГМО-Б» (ЦТАБ+сорбент)<br>Набор реагентов для выделения ДНК из растительно-го сырья и пищевых продуктов  | 50               | 1 725      |
| GM-505-50 | “ГМО-МагноСорб” (гуанидин + магнитный сорбент) Набор реагентов для выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов   | 50               | 1 905      |
| GM-506-48 | Набор реагентов “ГМО-МагноСорб-Автомат 48” (гуанидин + магнитный сорбент) для автоматического выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов на роботизированных станциях TECAN | 48               | 2 380      |
| GM-507-24 | Набор реагентов “ГМО-МагноСорб-Автомат 24” (гуанидин + магнитный сорбент) для автоматического выделения ДНК из растительного сырья и пищевых продуктов на роботизированных станциях TECAN | 24               | 1 190      |

### Наборы реагентов “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>1. Серия “ГМО скрининг” —<br/>наборы реагентов для обнаружения<br/>регуляторных последовательностей, генов<br/>в геноме ГМО растительного происхождения<br/>методом полимеразной цепной реакции в реальном времени:</i> |                                     |               |            |
| GM-414-50  | «Кукуруза / 35S / NOS скрининг»     | 50            | 5 575      |
| GM-414-100   |                                     | 100           | 11 145     |
| GM-415-50  | «Растение / 35S+FMV / NOS скрининг» | 50            | 5 880      |
| GM-415-100   |                                     | 100           | 11 530     |
| GM-416-50  | «Соя / 35S+FMV / NOS скрининг»      | 50            | 5 880      |
| GM-416-100   |                                     | 100           | 11 530     |

| Кат. №   | Название   | Кол-во тестов | Цена, руб. |
|--|--|---------------|------------|
| GM-417-50  | «CaMV / 35S скрининг»  | 50            | 4 460      |
| GM-418-50  | «Pat / EPSPS / Bar скрининг»   | 50            | 6 045      |
| GM-430-50  | «Картофель / Cru3A скрининг»   | 50            | 6 045      |
| GM-440-50  | «Рапс / Pat / EPSPS / NOS скрининг»  | 50            | 6 045      |
| GM-443-48  | «Растение / SsuAra / E9 скрининг»  | 48            | 5 880      |
| GM-444-48  | «Горох / E9 скрининг»  | 48            | 4 460      |
| GM-445-50  | «Растение / pntII скрининг»  | 50            | 5 880      |
| <p><i>II. Серия “ГМО идентификация” —<br/>наборы реагентов для обнаружения и идентификации<br/>линии (трансформационного события)<br/>в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах для животных<br/>методом полимеразной цепной реакции<br/>в реальном времени (ПЦР-РВ):</i></p> |  |               |            |
| GM-260-48  | <p><b>«Соя идентификация скрин 8»</b><br/>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)<br/>(раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец)</p> | 48            | 18 825     |
| GM-261-48  | <p><b>«Соя идентификация скрин 4-1»</b><br/>Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 4 линий сои (трансформационных событий GTS40-3-2, A2704-12, A5547-127, BPS-CV127-9)<br/>(раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец)</p>                                  | 48            | 10 350     |
| GM-262-48  | <p><b>«Соя идентификация скрин 4-2»</b><br/>Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 4 линий сои (трансформационных событий MON89788, MON87701, SYHTON2, FG72)<br/>(раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец)</p>  | 48            | 10 350     |
| GM-263-48 <sup>new</sup>   | <p><b>«Рапс идентификация скрин 8»</b><br/>Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 8 линий рапса (трансформационных событий GT73, T45, MS8, RF1, RF3, RF2, MON88302, MS1)<br/>(раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец)</p>                                | 48            | 18 825     |

| Кат. №    | Название  | Кол-во тестов | Цена, руб. |
|-----------|---|---------------|------------|
| GM-286-48 | <b>«Кукуруза идентификация скрин 4»</b><br>Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 4 линий кукурузы (трансформационных событий MON88017, MIR162, 5307 и MON89034) (раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец)                                       | 48            | 10 350     |
| GM-287-48 | <b>«Кукуруза идентификация скрин 10»</b><br>Набор реагентов для обнаружения, идентификации и полуколичественного анализа 10 линий кукурузы (трансформационных событий MON810, NK603, Bt11, MON863, MIR604, GA21, T25, 3272, TC1507, MZHGOJG) (раскапанный в 0,2 мл пробирки, действующий по принципу 1 стрип – 1 образец) | 48            | 18 825     |
| GM-201-50 | «Соя GTS 40-3-2 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-202-50 | «Соя A2704-12 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-203-50 | «Соя A5547-127 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-204-50 | «Соя MON89788 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-205-50 | «Соя BPS-CV127-9 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-206-50 | «Соя MON87701 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-207-50 | «Соя SYHT0H2 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-208-50 | «Соя FG72 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-221-50 | «Кукуруза MON810 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-222-50 | «Кукуруза NK603 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-223-50 | «Кукуруза Bt11 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-224-50 | «Кукуруза MON863 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-225-50 | «Кукуруза MON88017 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-226-50 | «Кукуруза MIR604 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-227-50 | «Кукуруза GA21 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-228-50 | «Кукуруза T25 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-229-50 | «Кукуруза 3272 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-230-50 | «Рис LLRICE62 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-231-50 | «Кукуруза MIR162 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-232-50 | «Кукуруза 5307 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-233-50 | «Кукуруза MON89034 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-235-50 | «Кукуруза TC 1507 идентификация»  | 50            | 5 660      |
| GM-240-50 | «Свекла H7-1 идентификация»   | 50            | 5 660      |



| Кат. №  | Название                          | Кол-во тестов | Цена, руб. |
|---|-----------------------------------|---------------|------------|
| <i>Неразрешенные в РФ линии</i>   |                                   |               |            |
| GM-209-50   | «Соя MON 87705 идентификация»     | 50            | 5 660      |
| GM-210-50   | «Соя DP-305423 идентификация»     | 50            | 5 660      |
| GM-211-50   | «Соя DP-356043 идентификация»     | 50            | 5 660      |
| GM-212-50   | «Соя MON87708 идентификация»      | 50            | 5 660      |
| GM-213-50   | «Соя MON87769 идентификация»      | 50            | 5 660      |
| GM-214-50   | «Соя DAS-44406-6 идентификация»   | 50            | 5 660      |
| GM-234-50   | «Кукуруза MON87460 идентификация» | 50            | 5 660      |
| GM-236-50 <sup>new</sup>  | «Кукуруза Bt176 идентификация»    | 50            | 5 660      |
| GM-237-50 <sup>new</sup>  | «Кукуруза 98140 идентификация»    | 50            | 5 660      |
| GM-241-50   | «Рапс GT73 идентификация»         | 50            | 5 660      |
| GM-242-50   | «Рапс T45 идентификация»          | 50            | 5 660      |
| GM-243-50   | «Рапс MS8 идентификация»          | 50            | 5 660      |
| GM-244-50   | «Рапс RF1 идентификация»          | 50            | 5 660      |
| GM-245-50   | «Рапс RF3 идентификация»          | 50            | 5 660      |
| GM-246-50   | «Рапс MS1 идентификация»          | 50            | 5 660      |
| GM-247-50   | «Рапс MON88302 идентификация»     | 50            | 5 660      |
| GM-248-50   | «Рапс RF2 идентификация»          | 50            | 5 660      |
| <i>III. Серия “ГМО количество” —<br/>наборы реагентов для идентификации и количественного анализа линии<br/>(трансформационного события) в продуктах питания, пищевом сырье,<br/>семенах и кормах для животных<br/>методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ):</i> |                                   |               |            |
| GM-310-50   | «Соя / GTS 40-3-2 количество»     | 50            | 9 125      |
| GM-311-50   | «Кукуруза / MON 810 количество»   | 50            | 9 125      |
| GM-312-50   | «Кукуруза / MIR 604 количество»   | 50            | 9 125      |
| GM-313-50   | «Соя A2704-12 количество»         | 50            | 9 125      |
| GM-314-50   | «Соя A5547-127 количество»        | 50            | 9 125      |
| GM-315-50   | «Соя MON89788 количество»         | 50            | 9 125      |
| GM-316-50   | «Соя MON87701 количество»         | 50            | 9 125      |
| GM-317-50   | «Соя BPS-CV-127 количество»       | 50            | 9 125      |
| GM-318-50   | «Соя SYHTOH2 количество»          | 50            | 9 125      |
| GM-319-50   | «Соя FG72 количество»             | 50            | 9 125      |
| GM-322-50   | «Кукуруза NK603 количество»       | 50            | 9 125      |
| GM-324-50   | «Кукуруза MON863 количество»      | 50            | 9 125      |

| Кат. №    | Название                       | Кол-во тестов | Цена, руб. |
|-----------|--------------------------------|---------------|------------|
| GM-323-50 | «Кукуруза Bt11 количество»     | 50            | 8 690      |
| GM-325-50 | «Кукуруза MON88017 количество» | 50            | 9 125      |
| GM-327-50 | «Кукуруза GA21 количество»     | 50            | 9 125      |
| GM-328-50 | «Кукуруза T25 количество»      | 50            | 9 125      |
| GM-329-50 | «Соя / 35S количество»         | 50            | 9 125      |
| GM-331-50 | «Кукуруза / 35S количество»    | 50            | 9 125      |
| GM-332-50 | «Кукуруза / NOS количество»    | 50            | 9 125      |
| GM-333-50 | «Кукуруза MON89034 количество» | 50            | 9 125      |
| GM-334-50 | «Кукуруза MIR162 количество»   | 50            | 9 125      |
| GM-335-50 | «Кукуруза 5307 количество»     | 50            | 9 125      |
| GM-336-50 | «Кукуруза 3272 количество»     | 50            | 9 125      |
| GM-337-50 | «Кукуруза TC 1507 количество»  | 50            | 9 125      |

*IV. Серия “Растение идентификация” — наборы реагентов для обнаружения ДНК растений в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом ПЦР-РВ:*

|           |                             |    |       |
|-----------|-----------------------------|----|-------|
| GM-101-50 | «Растение универсал»        | 50 | 4 265 |
| GM-104-50 | «Картофель»                 | 50 | 4 265 |
| GM-105-50 | «Рис»                       | 50 | 4 265 |
| GM-106-50 | «Томат»                     | 50 | 4 265 |
| GM-107-50 | «Свекла»                    | 50 | 4 265 |
| GM-121-50 | «Соя / кукуруза / Рапс»     | 50 | 5 295 |
| GM-122-48 | «Горох / Люцерна / Пшеница» | 48 | 5 295 |

*V. Сертифицированные\* референсные образцы ГМ-линий (для аккредитации лабораторий и внутрилабораторного контроля):*

| Кат. №                           | Название  | Объём, мл | Цена, руб. |
|----------------------------------|---|-----------|------------|
| <i>Разрешенные в РФ линии</i>    |   |           |            |
| <i>Для качественного анализа</i> |   |           |            |
| GM-605                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии GTS 40-3-2, <b>соя GTS 40-3-2</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5       | 2 625      |
| GM-606                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии A2704-12, <b>соя A2704-12</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5       | 2 625      |
| GM-607                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии A5547-127, <b>соя A5547-127</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)   | 0,5       | 2 625      |

\* каждый сертифицированный образец поставляется с паспортом качества

| Кат. № | Название  | Объём,<br>мл | Цена,<br>руб. |
|--------|---|--------------|---------------|
| GM-608 | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON89788, <b>соя MON89788</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-609 | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии BPS-CV-127-9, <b>соя BPS-CV127-9</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)    | 0,5          | 2 625         |
| GM-610 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии TC1507, <b>кукуруза TC1507</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 2 625         |
| GM-611 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON87460, <b>кукуруза MON87460</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 2 625         |
| GM-612 | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON87701, <b>соя MON87701</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-613 | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии SYHT0H2, <b>соя SYHT0H2</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)             | 0,5          | 2 625         |
| GM-614 | Сертифицированный референсный образец ГМ сои линии FG72, <b>соя FG72</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)                   | 0,5          | 2 625         |
| GM-615 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON810, <b>кукуруза MON810</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 2 625         |
| GM-616 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии NK603, <b>кукуруза NK603</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)       | 0,5          | 2 625         |
| GM-617 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии Bt11, <b>кукуруза Bt11</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 2 625         |
| GM-618 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON863, <b>кукуруза MON863</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 2 625         |
| GM-619 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON88017, <b>кукуруза MON88017</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 2 625         |
| GM-628 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MIR604, <b>кукуруза MIR604</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 2 625         |
| GM-629 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии GA21, <b>кукуруза GA21</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 2 625         |
| GM-642 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии T25, <b>кукуруза T25</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |

| Кат. №                             | Название  | Объём,<br>мл | Цена,<br>руб. |
|------------------------------------|---|--------------|---------------|
| GM-643                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии 3272, <b>кукуруза 3272</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 2 625         |
| GM-644                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MIR162, <b>кукуруза MIR162</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 2 625         |
| GM-645                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии 5307, <b>кукуруза 5307</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 2 625         |
| GM-646                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON89034, <b>кукуруза MON89034</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 2 625         |
| GM-657                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии Bt176, <b>кукуруза Bt176</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)       | 0,5          | 2 625         |
| GM-655                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-свеклы линии H7-1, <b>свекла H7-1</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)             | 0,5          | 2 625         |
| GM-656                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-риса линии LL62, <b>рис LL62</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)                  | 0,5          | 2 625         |
| <b>Для количественного анализа</b> |   |              |               |
| GM-620                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии GTS 40-3-2, <b>1 % соя GTS 40-3-2</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)   | 0,5          | 5 250         |
| GM-621                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии A2704-12, <b>1 % соя A2704-12</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)       | 0,5          | 5 250         |
| GM-622                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии A5547-127, <b>1 % соя A5547-127</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 5 250         |
| GM-623                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON89788, <b>1 % соя MON89788</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)       | 0,5          | 5 250         |
| GM-624                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON87701, <b>1 % соя MON87701</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)       | 0,5          | 5 250         |
| GM-625                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии BPS-CV127-9, <b>1 % соя BPS-CV127-9</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 5 250         |
| GM-626                             | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии SYHT0H2, <b>1 % соя SYHT0H2</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 5 250         |

| Кат. № | Название  | Объём,<br>мл | Цена,<br>руб. |
|--------|---|--------------|---------------|
| GM-627 | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии FG72, <b>1 % соя FG72</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)                   | 0,5          | 5 250         |
| GM-630 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON810, <b>1 % кукуруза MON810</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 5 250         |
| GM-631 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии NK603, <b>1 % кукуруза NK603</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)       | 0,5          | 5 250         |
| GM-632 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии Bt11, <b>1 % кукуруза Bt11</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 5 250         |
| GM-633 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии T25, <b>1 % кукуруза T25</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 5 250         |
| GM-634 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии GA21, <b>1 % кукуруза GA21</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 5 250         |
| GM-635 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MIR604, <b>1 % кукуруза MIR604</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 5 250         |
| GM-636 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON863, <b>1 % кукуруза MON863</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 5 250         |
| GM-637 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON88017, <b>1 % кукуруза MON88017</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 5 250         |
| GM-638 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии 3272, <b>1 % кукуруза 3272</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 5 250         |
| GM-639 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MIR162, <b>1 % кукуруза MIR162</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)     | 0,5          | 5 250         |
| GM-640 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии 5307, <b>1 % кукуруза 5307</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 5 250         |
| GM-641 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии MON89034, <b>1 % кукуруза MON89034</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 5 250         |
| GM-658 | Сертифицированный референсный образец ГМ-кукурузы линии TC 1507, <b>1 % кукуруза TC 1507</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)   | 0,5          | 5 250         |

| Кат. №                           | Название   | Объём,<br>мл | Цена,<br>руб. |
|----------------------------------|--|--------------|---------------|
| <i>Неразрешенные в РФ линии</i>  |  |              |               |
| <i>Для качественного анализа</i> |  |              |               |
| GM-600                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии DP-305423, <b>соя DP-305423</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)  | 0,5          | 2 625         |
| GM-601                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии DP-356043, <b>соя DP-356043</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)  | 0,5          | 2 625         |
| GM-602                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON87705, <b>соя MON87705</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)    | 0,5          | 2 625         |
| GM-603                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON87708, <b>соя MON87708</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)    | 0,5          | 2 625         |
| GM-604                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-сои линии MON87769, <b>соя MON87769</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)    | 0,5          | 2 625         |
| GM-647                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии GT73, <b>рапс GT73</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)         | 0,5          | 2 625         |
| GM-648                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии T45, <b>рапс T45</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-649                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии MS8, <b>рапс MS8</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-650                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии RF1, <b>рапс RF1</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-651                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии RF3, <b>рапс RF3</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-652                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии MS1, <b>рапс MS1</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |
| GM-653                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии MON88302, <b>рапс MON88302</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл) | 0,5          | 2 625         |
| GM-654                           | Сертифицированный референсный образец ГМ-рапса линии RF2, <b>рапс RF2</b> (раствор ДНК в концентрации 100нг/мкл)           | 0,5          | 2 625         |

## Наборы реагентов «ФИТОСКРИН» для выявления фитопатогенов методом ПЦР в реальном времени

### Наборы реагентов для выделения нуклеиновых кислот

| Кат. №                | Название  | Кол-во выделений | Цена, руб. |
|-----------------------|---|------------------|------------|
| PH-520                | Набор реагентов « <b>ФитоСорб</b> » для выделения нуклеиновых кислот из растительного материала (на магнитных частицах)                                       | 50               | 1 445      |
| PH-523 <sup>new</sup> | Набор реагентов « <b>ФитоСорб-П</b> » для выделения НК из растительного материала с пробирками для гомогенизации (на магнитных частица)                       | 50               | 3 335      |
| PH-521 <sup>new</sup> | Набор реагентов « <b>ФитоСорб-Автомат-24</b> » для автоматического выделения нуклеиновых кислот из растительного материала на роботизированных станциях TECAN | 24               | 1 890      |
| PH-522 <sup>new</sup> | Набор реагентов « <b>ФитоСорб-Автомат-48</b> » для автоматического выделения нуклеиновых кислот из растительного материала на роботизированных станциях TECAN | 48               | 2 625      |
| EW-001 <sup>new</sup> | Набор реагентов « <b>ЦитоСорб/СytoSorb</b> » для выделения ДНК/РНК фитопатогенов из растительного сырья, включая сложные образцы                              | 50               | 1 900      |

### Наборы реагентов «ФИТОСКРИН»

| Кат. №  | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|---|--|----------------|------------|
| <i>Наборы реагентов для обнаружения патогенов КАРТОФЕЛЯ</i> |  |                |            |
| Бактерии:   |  |                |            |
| PH-001  | Набор реагентов « <b>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus-PB</b> » для выявления ДНК возбудителя кольцевой гнили картофеля   | 100            | 8 990      |
| PH-002*   | Набор реагентов « <b>Ralstonia solanacearum (paca 3, bv.2)-PB</b> » для выявления ДНК возбудителя бурой гнили картофеля  | 100            | 8 990      |
| PH-012  | Набор реагентов « <b>Ralstonia solanacearum (paca 3, bv.2), Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicum-PB</b> » для дифференциальной диагностики и выявления ДНК возбудителя бурой и кольцевой гнили картофеля | 100            | 8 990      |
| PH-019*   | Набор реагентов « <b>Candidatus Liberibacter solanacearus-PB</b> » для выявления ДНК возбудителя заболевания картофеля «Зебра чипсов»  | 100            | 8 990      |

\* Карантинный патоген растений

| Кат. №                  | Название  | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|-------------------------|---|----------------|------------|
| PH-020 <sup>new</sup>   | Набор реагентов « <i>Candidatus Phytoplasma solani-PB</i> » для выявления ДНК фитоплазмы почернения древесины   | 100            | 8 990      |
| PH-031 <sup>new</sup>   | Набор реагентов « <i>Dickeya spp.-PB</i> » для выявления возбудителей заболевания картофеля “черная ножка”  | 100            | 8 990      |
| PH-032 <sup>new</sup>   | Набор реагентов « <i>Pectobacterium spp.-PB</i> » для выявления ДНК возбудителей заболевания картофеля “черная ножка”   | 100            | 8 990      |
| PH-008                  | Набор реагентов « <i>Dickeya-PB</i> » для дифференциальной диагностики и выявления ДНК <i>D. solani</i> и <i>D. dianthicola</i> (возбудителей заболевания картофеля “черная ножка”)   | 100            | 8 990      |
| PH-044                  | Набор реагентов « <i>Pectobacterium wasabiae+Pectobacterium atrosepticum-PB</i> » для дифференциальной диагностики и выявления ДНК возбудителей заболевания картофеля “черная ножка”  | 100            | 8 990      |
| PH-029 <sup>new</sup>   | Набор реагентов « <i>Pecto Dif-PB</i> » для дифференциальной диагностики и выявления ДНК <i>P. carotovorum subsp. Carotovorum</i> , <i>P. carotovorum subsp. Brasilensis</i> и <i>P. carotovorum subsp. odoriferum</i> (возбудителя заболевания картофеля “черная ножка”) | 100            | 10 375     |
| <b>Нематоды:</b>        |   |                |            |
| PH-100*                 | Набор реагентов « <i>Globodera pallida-PB</i> » для выявления ДНК бледной картофельной нематоды   | 100            | 8 990      |
| <b>Грибы:</b>           |   |                |            |
| PH-009*                 | Набор реагентов « <i>Synchytrium endobioticum-PB</i> » для выявления ДНК возбудителя рака картофеля   | 100            | 8 990      |
| <b>Вирусы и виоиды:</b> |   |                |            |
| PV-001                  | Набор реагентов « <i>Potato Virus X u Potato Virus Y-PB</i> » для дифференциальной диагностики и выявления РНК вирусов картофеля методом ОТ-ПЦР-РВ  | 100            | 10 375     |
| PV-002                  | Набор реагентов « <i>Potato Virus M u Potato Leafroll Virus-PB</i> » для дифференциальной диагностики и выявления РНК вирусов картофеля методом ОТ-ПЦР-РВ   | 100            | 10 375     |
| PV-003                  | Набор реагентов « <i>Potato Virus S u Potato Virus A-PB</i> » для дифференциальной диагностики и выявления РНК вирусов картофеля методом ОТ-ПЦР-РВ  | 100            | 10 375     |
| PV-004*                 | Набор реагентов « <i>Potato spindle tuber viroid-PB</i> » для выявления РНК виоида веретеновидности клубней картофеля методом ОТ-ПЦР-РВ   | 100            | 10 375     |
| PV-005                  | Набор реагентов « <i>Potato Virus X, Y, M, L, S, A, PSTVd-PB</i> » для выявления РНК вирусов (PVX, PVY, PVM, PLRV, PVA, PVS и PSTVd) картофеля (состоит из комплекта наборов PV-001, PV-002, PV-003, PV-004)  | 100            | 34 420     |

\* Карантинный патоген растений

40



| Кат. №   | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|--|--|----------------|------------|
| PV-011*  | Набор реагентов « <i>Andean potato mottle virus-PB</i> » для выявления РНК андийского комовируса крапчатости картофеля методом ОТ-ПЦР-РВ   | 100            | 10 375     |
| PV-036*  | Набор реагентов « <i>Potato black ringspot virus-PB</i> » для выявления РНК вируса черной кольцевой пятнистости картофеля (готовая лиофилизированная ПЦР-смесь в стрипованных ПЦР-пробирках)                         | 104            | 12 350     |
| <i>Наборы реагентов для обнаружения патогенов ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР</i>            |  |                |            |
| PH-006*  | Набор реагентов « <i>Acidovorax citrulli-PB</i> » для выявления ДНК возбудителя бактериальной пятнистости тыквенных культур  | 100            | 8 990      |
| PH-028*  | Набор реагентов « <i>Tomato ringspot virus-PB</i> » для выявления РНК вируса кольцевой пятнистости томата методом ОТ-ПЦР-РВ  | 100            | 10 375     |
| PH-010*  | Набор реагентов « <i>Beet necrotic yellow vein virus-PB</i> » для выявления РНК вируса некротического пожелтения жилок сахарной свеклы (ризомания сахарной свеклы) методом ОТ-ПЦР-РВ                                 | 100            | 10 375     |
| <i>Наборы реагентов для обнаружения патогенов ВИНОГРАДА</i>                  |  |                |            |
| PH-005*  | Набор реагентов « <i>Xylophilus ampelinus-PB</i> » для выявления ДНК возбудителя бактериального увядания винограда   | 100            | 8 990      |
| PH-007*  | Набор реагентов « <i>Xylella fastidiosa-PB</i> » для выявления ДНК возбудителя бактериоза винограда (болезнь Пирса)  | 100            | 8 990      |
| PH-020 <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Candidatus Phytoplasma solani-PB</i> » для выявления ДНК фитоплазмы почернения древесины  | 100            | 8 990      |
| PH-023 <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Candidatus Phytoplasma vitis-PB</i> » для выявления ДНК фитоплазмы золотистого пожелтения винограда   | 100            | 8 990      |
| PH-033 <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Candidatus Phytoplasma solani+Candidatus Phytoplasma vitis</i> » для дифференциальной диагностики и выявления ДНК фитоплазмы почернения древесины и фитоплазмы золотистого пожелтения винограда | 100            | 11 110     |
| <i>Наборы реагентов для обнаружения патогенов ЗЕРНОВЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР</i> |  |                |            |
| PH-004*  | Набор реагентов « <i>Pantoea stewartii-PB</i> » для выявления ДНК возбудителя бактериального вилта кукурузы  | 100            | 8 990      |
| PH-025*  | Набор реагентов « <i>Xanthomonas oryzae pv. oryzae-PB</i> » для выявления ДНК возбудителя бактериального ожога риса  | 100            | 8 990      |

| Кат. №  | Название   | Кол-во реакций | Цена, руб. |
|---|--|----------------|------------|
| PH-035* <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Cercospora kikuchii</i> -PB» для выявления ДНК возбудителя пурпурного церкоспороза сои  | 100            | 8 990      |
| PH-017  | Набор реагентов « <i>Barley yellow dwarf virus</i> -PB» для выявления РНК вируса жёлтой карликовости ячменя  | 100            | 10 375     |
| PH-039  | Набор реагентов « <i>Pseudomonas fuscovaginae</i> -PB» для выявления ДНК возбудителя бактериальной гнили влагалища листа пшеницы   | 100            | 8 580      |
| <i>Наборы реагентов для обнаружения патогенов ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР</i> |  |                |            |
| PH-021* <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Candidatus Phytoplasma mali</i> -PB» для выявления ДНК фитоплазмы пролиферации яблони   | 100            | 8 990      |
| PH-022* <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> -PB» для выявления ДНК фитоплазмы истощения груши   | 100            | 8 990      |
| PH-024* <sup>new</sup>  | Набор реагентов « <i>Monilinia</i> -PB» для дифференциальной диагностики и выявления ДНК <i>Monilinia fructicola</i> и <i>Monilinia fructigena</i> , <i>polystroma</i> и <i>laxa</i> | 100            | 8 990      |
| PH-003*   | Набор реагентов « <i>Erwinia amylovora</i> -PB» для выявления ДНК возбудителя ожога плодовых деревьев  | 100            | 8 990      |
| PH-011*   | Набор реагентов « <i>Plum pox potyvirus</i> -PB» для выявления РНК вируса шарки (оспы) сливы методом ОТ-ПЦР-РВ   | 100            | 10 375     |
| PH-014  | Набор реагентов « <i>Prunus necrotic ring spot ilarvirus</i> -PB» для выявления РНК иларвируса некротической кольцевой пятнистости косточковых методом ОТ-ПЦР-РВ                     | 100            | 10 375     |
| PH-015  | Набор реагентов « <i>Prune dwarf ilarvirus</i> -PB» для выявления РНК иларвируса карликовости сливы методом ОТ-ПЦР-РВ  | 100            | 10 375     |
| PH-037*   | Набор реагентов « <i>Raspberry ringspot nepovirus</i> -PB» для выявления РНК вируса кольцевой пятнистости малины (готовая лиофилизированная ПЦР-смесь в стрипованных ПЦР-пробирках)  | 104            | 12 350     |
| <i>Наборы реагентов для обнаружения патогенов ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ</i>   |  |                |            |
| PH-013*   | Набор реагентов « <i>Impatiens necrotic spot virus</i> -PB» для выявления РНК вируса некротической пятнистости бальзамина методом ОТ-ПЦР-РВ  | 100            | 10 375     |
| PH-027*   | Набор реагентов « <i>Chrysanthemum stunt pospoviroid</i> -PB» для выявления РНК вириоида карликовости хризантем методом ОТ-ПЦР-РВ  | 100            | 10 375     |

\* Карантинный патоген растений

## **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,<br>руб. | Срок<br>выполнения |
|--------|--|---------------|--------------------|
| SNP-4  | Полная разработка системы, включающей комплект зондов и праймеров, контроля и инструкции по постановке реакции. Количество рассчитано на проведение 400 реакций. | 68 540        | 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.

| 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. |
|---|--|---|--|
| 335   | 400  | 470   | 168  |

### Секвенирование «эконом» – 168 руб./образец

Уважаемые коллеги! Если Вы хотите удешевить стоимость секвенирования, мы предлагаем Вам самостоятельно подготовить для секвенирования 96-луночную палочку, внося в каждую лунку 3 пкмоль праймера и ДНК из расчета 1 кБ x 0,2 нг. Растворы желателно высушить. Стоимость секвенирования одной 96-луночной палочки - 16 130 руб.

### Секвенирование «всё включено» – 3 455 руб./образец

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».

Стоимость услуги – 3 455 рублей за один образец складывается из следующих работ:

1. подбор праймеров для амплификации – 1328 рублей;
2. синтез прямого и обратного праймеров для амплификации – 1063 рубля;
3. выделение ДНК из предоставленного материала – 398 рублей за образец;
4. амплификация ДНК и очистка ПЦР-продукта – 201 рубль за образец;
5. секвенирование – 465 рублей за образец.

### Фрагментный анализ ДНК – 168 руб./образец

## **Секвенирование бактериальных и вирусных геномов на платформе MiSeq, Illumina**

| Наименование услуги                     | Кол-во анализируемых образцов | Цена, руб. |
|---|-------------------------------|------------|
| Парноконцевое секвенирование 2x250 п.о. | 1 запуск (7-8 Гб данных)      | 256 515    |
| Подготовка геномной библиотеки          | 1 образец                     | 13 890     |

| Наименование услуги                     | Кол-во анализируемых образцов | Среднее расчетное покрытие для генома 4Мб | Цена, руб. |
|---|-------------------------------|---|------------|
| Парноконцевое секвенирование 2x250 п.о. | 20 образцов                   | 100X                                      | 534 280    |

*Цены на другие услуги по секвенированию NGS* определяются по запросу в зависимости от задач заказчика

Срок выполнения услуг 6-8 недель

Биоинформатическая обработка данных производится по запросу

Сырые данные доступны к скачиванию с облачного ресурса в течение 2-х недель

## Выявление маркеров генов устойчивости к заболеваниям и вредителям картофеля

Мы предлагаем выявление 10 маркеров генов устойчивости к вирусу X и Y, *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida* и *Synchytrium endobioticum* (таблица 1) методом мультиплексной ПЦР с анализом на генетическом анализаторе.

Таблица 1. ДНК маркеры устойчивости к заболеваниям

| №  | Маркер           | Устойчивость                    |
|----|------------------|---------------------------------|
| 1  | <i>RYSC3</i>     | вирус Y                         |
| 2  | <i>Ry 186</i>    |                                 |
| 3  | <i>YES3-3A</i>   |                                 |
| 4  | <i>TG 689</i>    | <i>Globodera rostochiensis</i>  |
| 5  | <i>57 R</i>      |                                 |
| 6  | <i>N 195</i>     |                                 |
| 7  | <i>Gro 1-4-1</i> |                                 |
| 8  | <i>Gpa 2-2</i>   | <i>Globodera pallida</i>        |
| 9  | <i>NL 25</i>     | <i>Synchytrium endobioticum</i> |
| 10 | <i>PVX</i>       | вирус X                         |

## Генетическая паспортизация картофеля по 12 STR локусам

Мы предлагаем генетическую паспортизацию картофеля по следующим 12 STR локусам: STI0032, STG0016, STI0001, STI0004, STI0046, STM5127, STI0030, STI0033, STI0014, STM5114, STI0012, STI0013.

| Наименование услуги   | Кол-во анализируемых образцов | Цена, руб. |
|---|-------------------------------|------------|
| Выявление маркеров генов устойчивости к заболеваниям и вредителям картофеля | 1                             | 5 250      |
| Генетическая паспортизация картофеля по 12-ти STR локусам                   | 1                             | 5 250      |

| Кат. №                 | Название  | Кол-во тестов | Цена, руб. |
|------------------------|---|---------------|------------|
| ГЭ-К-48 <sup>new</sup> | Набор реагентов <b>“ГенЭксперт Картофель”</b> для ДНК паспортизации сортов и сортообразцов картофеля на основе мультиплексного ПЦР-анализа 12 микросателлитных локусов, содержащих короткие tandemные повторы (Short Tandem Repeat) или STR-локусов | 48            | 49 980     |

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК И ФРАГМЕНТНОГО АНАЛИЗА

| Кат. №                 | Название  | Объём, мл<br>или кол-во<br>реакций | Цена,<br>руб. |
|------------------------|---|------------------------------------|---------------|
| EW-101 <sup>new</sup>  | Набор реагентов <b>“ColGen”</b> для выделения ДНК из агарозного геля и реакционных смесей   | 50                                 | 4 450         |
| EW-102 <sup>new</sup>  | Набор реагентов <b>“PlasGen”</b> для быстрого выделения до 20мкг плазмидной ДНК высокого качества с использованием адсорбирующей мембраны из диоксида кремния в удобной спин-колонке. Без раствора для удаления эндотоксинов    | 50                                 | 4 200         |
| EW-112 <sup>new</sup>  | Набор реагентов <b>“PlasGen plus”</b> для быстрого выделения до 20мкг плазмидной ДНК высокого качества с использованием адсорбирующей мембраны из диоксида кремния в удобной спин-колонке с раствором для удаления эндотоксинов | 50                                 | 4 800         |
| Syn5 01 <sup>new</sup> | Syn5Dye спектральный калибратор для 5 красителей (FAM, R6G, TAMRA, ROX, Sy650(аналог LIZ))  | 120 реакций                        | 3 675         |
| ПД-0603                | Полимер для секвенирования ДНК <b>“ПДМА-6”</b> (линейный, N,N-полидиметилакриламид, 8М мочевины)*   | 3 мл                               | 6 825         |
| ПД-0607                |   | 7 мл                               | 9 105         |
| ПД-0628                |   | 28 мл                              | 26 250        |
| ПНД-0403               | Полимер <b>«ПДМА-4-НД»</b> (линейный, N,N-полидиметилакриламид без мочевины) для неденатурирующего электрофореза*   | 3 мл                               | 6 090         |
| ПНД-0407               |   | 7 мл                               | 8 190         |
| ПНД-0428               |   | 28 мл                              | 26 250        |
| ПД-0403                | Полимер для секвенирования ДНК <b>«ПДМА-4»</b> (линейный, N,N-полидиметилакриламид, 8М мочевины)*   | 3 мл                               | 6 090         |
| ПД-0407                |   | 7 мл                               | 8 190         |
| ПД-0428                |   | 28 мл                              | 24 675        |
| БТС-0025               | 10-кратный буфер для секвенирования <b>“ТАПС”</b>   | 25 мл                              | 555           |
| БТС-0050               |   | 50 мл                              | 1040          |
| БТС-0250               |   | 250 мл                             | 3 465         |
| БТС-1000               |   | 1 000 мл                           | 6 930         |
| СД-450                 | Маркер молекулярного веса СД-450 (канал LIZ)  | 120 реакций                        | 3 675         |
| СД-600                 | Маркер молекулярного веса СД-600 (канал LIZ)  | 120 реакций                        | 6 195         |

| Кат. №  | Название   | Объём, мл<br>или кол-во<br>реакций | Цена,<br>руб. |
|---------|--|------------------------------------|---------------|
| СД-1200 | Маркер молекулярного веса СД-1200 (канал LIZ)  | 120 реакций                        | 9 450         |
| 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, 8, 16, 24 капиллярных линеек генетических анализаторов НАНОФОР-05, а также производства Applied Biosystems (FAM, R6G, TAMRA с переносом энергии по FAM, ROX с переносом энергии по FAM, Sy650)**  | 120 реакций                        | 4 200         |
| СК-0601 | Спектральные калибраторы "СК-6" для 6 красителей, для 4, 8, 16, 24 капиллярных линеек генетических анализаторов НАНОФОР-05, а также производства Applied Biosystems (FAM, R6G, TAMRA с переносом энергии по FAM, ROX с переносом энергии по FAM, Sy630, с переносом энергии по FAM, Sy650)**       | 120 реакций                        | 5 250         |
| СК-0701 | Спектральные калибраторы "СК-7" для 7 красителей, для 4, 8, 16, 24 капиллярных линеек генетических анализаторов НАНОФОР-05, а также производства Applied Biosystems (FAM, R6G, TAMRA с переносом энергии по FAM, ROX с переносом энергии по FAM, Sy630 с переносом энергии по FAM, Sy650, Sy670)** | 120 реакций                        | по запросу    |
| ДИ-ФА   | Ди-формаид   | 25 мл                              | по запросу    |
| M-100-2 | Маркер молекулярного веса (100-1000 п.н.)  | 200 реакций                        | 1 530         |
| M-100-5 |  | 500 реакций                        | 3 055         |
| ЛК-50   | Линейка капилляров длиной 50 см***   | 1                                  | 78 750        |
| ЛК-36   | Линейка капилляров длиной 36 см***   | 1                                  | 72 450        |
| 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.



# ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ КРАСИТЕЛИ

## *N-гидроксисукцинимидные эфиры флуоресцентных красителей*

Данные реагенты используются для введения флуорофоров в белки (по аминок группам лизина и аргинина) и в аминоксодержащие 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-карбоксифлуоресцеин, смесь изомеров            | 695  | 2080 | 3360  | 6930  |
| 5/6-R6G,SE   | 5/6-карбоксиродамин 6 G, смесь изомеров            |      |      |       |       |
| 5/6-TAMRA,SE | 5/6-карбокситетраметиламинородамин, смесь изомеров |      |      |       |       |
| 5/6-ROX,SE   | 5/6-карбоксии-родамин, смесь изомеров              |      |      |       |       |
| 5-FAM,SE     | 5-карбоксифлуоресцеин, одиночный изомер            | 1115 | 4160 | 6930  | 11090 |
| 6-FAM,SE     | 6-карбоксифлуоресцеин, одиночный изомер            |      |      |       |       |
| 5-R6G,SE     | 5-карбоксиродамин 6 G, одиночный изомер            |      |      |       |       |
| 6-R6G,SE     | 6-карбоксиродамин 6 G, одиночный изомер            |      |      |       |       |
| 5-TAMRA,SE   | 5-карбокситетраметиламинородамин, одиночный изомер |      |      |       |       |
| 6-TAMRA,SE   | 6-карбокситетраметиламинородамин, одиночный изомер |      |      |       |       |
| 5-ROX,SE     | 5-карбоксии-родамин, одиночный изомер              |      |      |       |       |
| 6-ROX,SE     | 6-карбоксии-родамин                                |      |      |       |       |
| Cy5,SE       | Индодикарбоцианин                                  |      |      |       |       |
| Cy3,SE       | Индокарбоцианин                                    |      |      |       |       |

### *Реагенты, разработанные компанией "Синтол"*

| Название                         | Спектральные характеристики  | Цена, руб.                             |
|----------------------------------|--|--|
| <i>Активированные эфиры (SE)</i> |  |  |
| Sy-534-SE                        | коэффициент экстинкции (при 504 нм) = $1,445 \cdot 10^5$ ; максимум поглощения = 504 нм (в воде); квантовый выход = 0,95; максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 534 нм                                 | по запросу<br>(фасовка<br>1, 5, 10 мг) |
| 5-Sy-630-SE                      | максимум поглощения = 592 нм (в этанол-вода 1:1); максимум флуоресценции = 641 нм (в этанол-вода 1:1); максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 626 нм  |  |
| 6-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 |  |

| Название                                   | Спектральные характеристики   | Цена, руб.                       |
|--|---|----------------------------------|
| Sy-660-SE                                  | максимум поглощения = 631 нм (в этанол-вода 1:1); максимум флуоресценции = 654 нм (в этанол-вода 1:1); $\epsilon = 160430$ ; максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 658 нм   | по запросу (фасовка 1, 5, 10 мг) |
| Sy-675-SE                                  | максимум поглощения = 642 нм (в воде); максимум флуоресценции = 664 нм (в воде); максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 667 нм   |                                  |
| <i>Азидопроизводные (<math>N_3</math>)</i> |   |                                  |
| Sy-534- $N_3$                              | максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 533 нм  |                                  |
| 5-Sy-630- $N_3$                            | коэффициент экстинкции (при 596 нм) = $1,2 \cdot 10^6$ ; 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 |                                  |
| 6-Sy-630- $N_3$                            | коэффициент экстинкции (при 596 нм) = $1,2 \cdot 10^6$ ; максимум поглощения = 596 нм (в воде), 589 нм (в этанол-вода 1:1); квантовый выход = 0,71 (в этанол-вода 1:1); яркость = 85  |                                  |
| Sy-675- $N_3$                              | максимум флуоресценции меченого олигонуклеотида = 672 нм  |                                  |

## 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.

### ■ Нечувствительность к pH

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

### ■ Инструментальная совместимость

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

# ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

## 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                       | 918 900    |
|                 | <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                       | 1 026 900  |
| АНК-М           | Устройство для проведения полимеразной цепной реакции в реальном времени «АНК-М»                         | 48           | 5                       | 1 258 000  |

- бесплатное обучение работе на приборе;
- информационная поддержка;
- бесплатное 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.*

| 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 | 41 830     |
| СТ-01-1 | Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-901”</b> , тип 1, 12x1,5(2,0) мл  | 2 710      |
| СТ-01-2 | Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-901”</b> , тип 2, 12x0,5 мл + 12x0,2 мл                                   | 2 950      |
| СТ-01-3 | Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-901”</b> , тип 3, 12x1,5(2,0) мл + 12x0,2 мл                              | 2 780      |
| СТ-01-5 | Насадка магнитная к центрифуге <b>“Циклотемп-901”</b>   | 1 220      |
| СТ-02   | Микроцентрифуга низкоскоростная <b>“Циклотемп-903”</b> , в комплекте с ротором, тип 2, 2x32x0,2 мл (стрипы)     | 46 110     |
| СТ-02-1 | Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-903”</b> , тип 1, 18x1,5(2,0) мл  | 5 185      |
| СТ-02-2 | Ротор к микроцентрифуге <b>“Циклотемп-903”</b> , тип 2, 2x32x0,2 мл (стрипы)                                    | 5 330      |
| СТ-03   | Термостат твердотельный с нагреваемой крышкой <b>“Циклотемп-303”</b>  | 43 525     |
| СТ-05   | Магнитный штатив <b>“М-16”</b> для 16 пробирок объемом 1,5(2,0) мл  | 5 900      |
| 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

## 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.

## 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 патентночистых компонентов, позволяет предлагать нашим клиентам наиболее низкие цены при стабильно высоком качестве продукции.

Компания СИНТОЛ является разработчиком и производителем наборов реагентов для ПЦР в реальном времени.

Наборы реагентов 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 ветеринарных лабораториях Россельхознадзора, Центре оценки качества зерна и его филиалах, других сертифицирующих пищевую продукцию центрах.

Совместно с Центральным НИИ туберкулёза и НИИ Фтизиопульмонологии ММА им. И.М.Сеченова (в настоящее время переименован в “НМИЦ Фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний”) нами разработаны уникальные наборы реагентов “Амплитуб-РВ” (регистрационное удостоверение №ФСР 2010/07635 от 12 октября 2017 года), “Амплитуб-МЛУ-РВ” (№ФСР 2010/07636 от 12 октября 2017 года) и “Амплитуб-FQ-РВ” (№РЗН 2017/5772 от 26 мая 2017 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, назначения адекватных

схем лечения и оценки проводимой терапии.

Наборы реагентов “Амплитуб-МЛУ-РВ” и “Амплитуб-FQ-РВ” позволяют 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. Перечень наборов “ФИТОСКРИН” постоянно пополняется новыми наборами на актуальные инфекции растений.

Совместно с Институтом аналитического приборостроения РАН и МГТУ им. Н.Э. Баумана разработаны и серийно производятся приборы 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 августа 2015 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 300 организаций России, Украины, Казахстана, Армении, Туркменистана.

В 2015 году совместно с ИАП РАН разработан и серийно производится на заводе “Эзан” первый российский генетический анализатор «НАНОФОР 05» (№РЗН 2015/3474 от 23 декабря 2015 года). “НАНОФОР 05” комплектуется российским полимером и буфером для секвенирования, что позволяет нашим клиентам существенно экономить финансовые ресурсы.

Нами разработаны наборы для генетической паспортизации картофеля на приборах “НАНОФОР 05” по 12 STR-локусам, а также наборы для выявления 10 ДНК-маркеров устойчивости к возбудителям заболеваний картофеля методом мультиплексной ПЦР с анализом на генетическом анализаторе “НАНОФОР 05”.

Для лабораторий, проводящих контроль продовольственного сырья, пищевых продуктов и кормов с целью предотвращения распространения фальсификатов мяса и рыбы, совместно с ВНИИ мясной промышленности им. В.М.Горбатова нами разработаны наборы реагентов “Ident RT” для идентификации сырьевого состава мясной и рыбной продукции.

Сотрудниками компании СИНТОЛ 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**