



**Биолабмикс®**

**Отдел продаж:**

8-800-600-88-76

**Новосибирск:**

+7 (383) 363-22-40 | sales@biolabmix.ru

**Москва и регионы на западе:**

+7 (495) 78-90-3-90 | moscow@biolabmix.ru

**Санкт-Петербург и северо-запад:**

+7 (962) 828-27-96 | spb@biolabmix.ru

## Рубрикатор прайс-листа Biolabmix

Реагенты и наборы для выделения ДНК

ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами

ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I

Классическая ПЦР

ПЦР длинных фрагментов

Высокоточная амплификация

Обратная транскрипция и ОТ-ПЦР

Изотермическая амплификация

Лиофильные наборы для ПЦР и ОТ-ПЦР

ДНК маркеры, готовые к применению

Реагенты для мРНК

Ферменты

Маркеры молекулярной массы белков

Олигонуклеотиды

Детекция остаточной ДНК (Host cell DNA detection)

Специальные решения

Наборы для лабораторного скрининга

Тест-системы для определения патогенов у рыб

Тест-системы для животноводства

Наборы реактивов для выявления ряда мутаций в геноме Gallus gallus с использованием ПЦР-РВ

Инструменты для оценки экспрессии генов

Тест-системы для растениеводства

Буферы и отдельные компоненты

Услуги

## Реагенты и наборы для выделения ДНК

### Наборы / реагенты, содержащие фенол

| Наименование   | Описание  | Кат.№        | Кол-во выделений | Цена, руб. с НДС |
|--|---|--------------|------------------|------------------|
| <b>Реагент «Лира Кариб» для выделения РНК, ДНК и белков</b>            | Окрашенный реагент "Лира Кариб" предназначен для фенол-хлороформной экстракции РНК, ДНК и белков. Набор сочетает методы фенол-хлороформной экстракции нуклеиновых кислот и их селективной сорбции на кремниевой мемbrane.   | LRgr-100     | 100              | 7 560            |
| <b>Реагент «ЛИРА» для выделения РНК и ДНК из клеток и тканей</b>       | Раствор для экстракции РНК (также может применяться для выделения ДНК или белков) - гуанидинтиоцианат-фенол-хлороформная экстракция. Преимуществом раствора является способность к разрушению клеток и их компонентов и одновременно поддержание целостности РНК и других биополимеров. | LR-100       | 100              | 7 190            |
|  |   | LR-200       | 200              | 12 340           |
| <b>Набор ЛИРА+ для выделения РНК и ДНК</b>                             | Набор предназначен для выделения РНК и ДНК из различных биологических образцов (зукариотических и бактериальных клеток, тканей животных и растений). Набор состоит из реагента Лира, содержащего фенол и гуанидинтиоцианат, и дополнительных реагентов.                                 | LRP-100      | 100              | 17 060           |
| <b>Набор ЛИРА+ для выделения РНК и ДНК</b>                             | <b>Набор НЕ содержит реактива "Лира".</b><br>Набор содержит только дополнительные растворы реагентов, необходимые при выделении РНК, ДНК и белков.  | LRP-100-N    | 100              | 11 080           |
| <b>Набор для выделения суммарной РНК и микроРНК из клеток и тканей</b> | Набор сочетает методы фенол-хлороформной экстракции нуклеиновых кислот и их селективной сорбции на кремниевой мемbrane.   | LRU-100-50   | 100 (50)         | 22 630           |
| <b>Набор для выделения суммарной РНК и микроРНК из клеток и тканей</b> | Набор НЕ содержит реагент «Лира». Набор содержит только буферы для промывки колонки и элюции РНК, колонки для сорбции РНК   | LRU-100-50-N | 100 (50)         | 15 440           |

### Наборы, содержащие колонки

| Наименование  | Описание  | Кат.№       | Кол-во выделений | Цена, руб. с НДС |
|---|---|-------------|------------------|------------------|
| <b>Набор D-Soils для выделения ДНК из почвы</b>                   | Набор предназначен для выделения ДНК из твердых образцов почв, густого ила, жидких образцов почв (ил с высоким содержанием жидкости). Выделенная ДНК может быть использована для проведения ПЦР, ник-трансляции, секвенирования и др. Элюция ДНК происходит в 60-100 мкл.   | D-Soils-50  | 50               | 17 210           |
|   |   | D-Soils-250 | 250              | 59 170           |
| <b>Набор для выделения геномной ДНК из клеток, тканей и крови</b> | Набор предназначен для выделения геномной ДНК из зукариотических клеток, клеток грамотрицательных бактерий, тканей, крови. Принцип действия набора основан на селективной сорбции нуклеиновых кислот из предварительно лигированного образца на кремниевой мемbrane, последующей промывке и элюции очищенного продукта. | DU-10       | 10               | 3 260            |
|   |   | DU-50       | 50               | 12 770           |
|   |   | DU-250      | 250              | 46 580           |

|   |   |                    |     |        |
|---|---|--------------------|-----|--------|
| <b>DR-maxi. Набор Maxi для выделения ДНК и РНК из реакционных смесей</b>                | Набор предназначен для очистки ДНК и РНК (от 50 до 10000 н.т.), геномной ДНК из реакционных смесей и водных растворов объёмом до 2 мл. Очистка от dNTP, ферментов, не включившихся низкомолекулярных радиоактивных и флуоресцентных меток и др. на центрифужных колонках. Элюция ДНК или РНК происходит в 1 мл. Очистка до 1-5 мг НК. Возможно концентрирование НК после очистки на колонках.   | DR-20-maxi         | 20  | 19 320 |
| <b>Набор для выделения ДНК и РНК из реакционных смесей</b>                              | Набор предназначен для очистки ДНК (от 50 до 10000 пар оснований) из ферментативных реакций, например, от dNTP, ферментов, не включившихся низкомолекулярных радиоактивных и флуоресцентных меток и др. Принцип действия набора основан на селективной сорбции нуклеиновых кислот на кремниевой мемbrane, последующей промывке и элюции очищенного продукта.  | DR-10              | 10  | 2 060  |
|   |   | DR-50              | 50  | 9 060  |
|   |   | DR-250             | 250 | 39 250 |
| <b>DR-micro.<br/>Набор Micro для выделения ДНК и РНК из реакционных смесей</b>          | Набор предназначен для очистки ДНК и РНК (от 50 до 10000 н.т.) от компонентов реакции, например, от dNTP, ферментов, не включившихся низкомолекулярных радиоактивных и флуоресцентных меток и др. на микроцентрифужных колонках. Элюция ДНК или РНК происходит в 15-30 мкл.   | DR-50-micro        | 50  | 8 580  |
|   |   | DR-250-micro       | 250 | 37 190 |
|   |   | N-Gel-10           | 10  | 2 060  |
| <b>Набор N-Gel для выделения ДНК и РНК из агарозного геля</b>                           | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК и РНК из вырезанных фрагментов агарозного геля с массой до 200 мг и содержанием агарозы до 3 %. Выделенный материал может быть использован для проведения ПЦР, секвенирования и дальнейших генно-инженерных работ.   | N-Gel-50           | 50  | 9 060  |
|   |   | N-Gel-250          | 250 | 39 250 |
|   |   | N-Gel-50-micro     | 50  | 9 060  |
| <b>N-Gel-micro.<br/>Набор Micro для выделения ДНК и РНК из агарозного геля</b>          | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК и РНК из вырезанных фрагментов агарозного геля с массой до 200 мг и содержанием агарозы до 3 %. Выделенный материал может быть использован для проведения ПЦР, секвенирования и дальнейших генно-инженерных работ. Элюция ДНК или РНК происходит в 15-30 мкл.  | N-Gel-250-micro    | 250 | 39 250 |
|   |   | D-blood-10         | 10  | 3 540  |
|   |   | D-blood-50         | 50  | 12 920 |
| <b>Набор D-Blood для выделения ДНК из крови</b>   | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК из следующих образцов:<br>1. Цельная кровь, взятая в одноразовые пробирки со следующими антикоагулянтами: К3 EDTA, цитрат натрия 3,2% и 3,8%, CPDA, гепарином натрия;<br>2. Плазма крови;<br>3. Сыворотка крови;<br>4. Криопреципитат;<br>5. Лейкоцитарная масса;<br>6. Ликвор.  | D-blood-250        | 250 | 48 670 |
|   |   | D-Cells-10         | 10  | 3 620  |
|   |   | D-Cells-50         | 50  | 13 040 |
| <b>Набор D-cells для выделения ДНК из клеток животных и бактерий</b>                    | Принцип действия набора основан на селективной сорбции нуклеиновых кислот из предварительно лизированного образца на мемbrane из диоксида кремния, последующей промывке и элюции очищенного продукта. Лизис образца происходит в присутствии протеиназы K.  | D-Cells-250        | 250 | 49 440 |
|   |   | D-Tissues-10       | 10  | 3 620  |
|   |   | D-Tissues-50       | 50  | 13 040 |
| <b>Набор D-Tissues для выделения ДНК из тканей животных</b>                             | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК из тканей животных. Принцип действия набора основан на селективной сорбции нуклеиновых кислот из предварительно лизированного образца на мемbrane из диоксида кремния, последующей промывке и элюции очищенного продукта. Лизис образца происходит в присутствии протеиназы K. Выделенная ДНК может быть использована для проведения ПЦР, ник-трансляции, секвенирования и др.   | D-Tissues-250      | 250 | 49 570 |
|   |   | D-swabs-10         | 10  | 3 580  |
|   |   | D-swabs-50         | 50  | 13 080 |
| <b>Набор D-Swabs для выделения ДНК из мазков и соскобов эпителиальных клеток, слюны</b> | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК из следующих образцов:<br>1. Буккальный эпителий;<br>2. Мазки со слизистых оболочек;<br>3. Слюна;<br>4. Образцы транспортной среды с образцами мазков со слизистых оболочек;<br>5. Мазки с поверхностей.   | D-swabs-250        | 250 | 48 230 |
|   |   | D-FFPE-10          | 10  | 6 090  |
|   |   | D-FFPE-50          | 50  | 25 020 |
| <b>Набор для выделения ДНК из FFPE образцов тканей</b>                                  | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК из срезов с FFPE-блоков. Принцип действия набора основан на селективной сорбции нуклеиновых кислот из предварительно лизированного образца на мемbrane из диоксида кремния, последующей промывке и элюции очищенного продукта. Выделенная ДНК может быть использована для различных молекулярно-биологических исследований: ПЦР, ПЦР-РВ, ник-трансляции, секвенирования, генотипирования, анализа SNP и др. Данным набором возможно выделение ДНК с размерами до 1000 п.н. | D-FFPE-250         | 250 | 68 970 |
|   |   | Plasmid-20 maxi    | 20  | 21 740 |
|   |   | Plasmid-10 mini    | 10  | 2 680  |
| <b>Набор Mini для выделения плазмидной ДНК из бактериальных клеток</b>                  | Набор предназначен для выделения и очистки плазмидной ДНК из культур бактериальных клеток E. coli. Для выделения ДНК возможно использовать до 100 мл суспензии клеток (в зависимости от копийности и длины плазмиды).   | Plasmid-50 mini    | 50  | 9 300  |
|   |   | Plasmid-250 mini   | 250 | 34 780 |
|   |   | PlasmidEF-20- maxi | 20  | 34 420 |

|  |  |              |     |        |
|--|--|--------------|-----|--------|
| <b>Набор D-Plants для выделения ДНК из растений</b>            | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК на колонках из следующих образцов: 1. Листья, хвоя, тычинки, зелёные части растений 2. Корни, стебли, кора 3. Плоды, ягоды, семена 4. Мхи, лишайники 5. Одноклеточные водоросли.  | D-Plants-10  | 10  | 4 070  |
|  |  | D-Plants-50  | 50  | 13 180 |
|  |  | D-Plants-250 | 250 | 48 220 |
| <b>Пестики для гомогенизации в микропробирках (стерильные)</b> | Пестики для гомогенизации образцов тканей животных и растений в микропробирках 0.5-2 мл  | pest-10      | 10  | 410    |
|  |  | R-Plants-10  | 10  | 4 760  |
| <b>Набор R-Plants для выделения РНК из растений</b>            | Набор предназначен для выделения и очистки РНК из следующих образцов: листья, хвоя, тычинки, зелёные части растений; плоды, ягоды, семена; мхи, лишайники; одноклеточные водоросли   | R-Plants-50  | 50  | 13 860 |
|  |  | R-Plants-250 | 250 | 50 840 |
| <b>Набор для выделения РНК на колонках (модифицированный)</b>  | Набор для выделения РНК из культур эукариотических клеток, культур клеток грамотрицательных и грамположительных бактерий, мазков или соскобов эпителиальных клеток, вирусов.<br>В процессе выделения целостность РНК сохраняется. Возможно выделение до 50 мкг РНК.<br>Отличие набора для выделения РНК на колонках RUplus от RU заключается в том, что набор RUplus позволяет получить в 2-3 раза большее количество суммарной РНК. Качество полученной РНК не снижается. | RUplus-10    | 10  | 3 280  |
|  |  | RUplus-50    | 50  | 9 240  |
|  |  | RUplus-250   | 250 | 35 210 |
| <b>Набор R-Blood для выделения РНК из крови</b>                | Набор предназначен для выделения и очистки РНК из цельной крови или культур клеток. В процессе выделения используется последовательная сорбция на двух колонках. На первой сорбируется большая часть ДНК, а на второй РНК. По этой причине обработка ДНКазой не требуется. В протоколе есть опциональная возможность очистки ДНК с первой колонки.   | R-Blood-50   | 50  | 21 620 |

### Наборы, содержащие магнитные частицы

| Наименование   | Описание  | Кат.№          | Кол-во выделений | Цена, руб. с НДС |
|--|---|----------------|------------------|------------------|
| <b>Набор для выделения ДНК из крови на магнитных частицах</b>                          | Набор MagBlood предназначен для выделения и очистки ДНК из образцов цельной крови, взятой в одноразовые пробирки со следующими антикоагулантами: К3EDTA, цитрат натрия 3.2% и 3.8%, CPDA, гепарином натрия.   | MagBlood-100   | 100              | 13 590           |
|  |   | MagBlood-1200  | 1200             | 128 490          |
| <b>MagPlants. Набор для выделения ДНК из растительного сырья на магнитных частицах</b> | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК из образцов растительного сырья на магнитных частицах. Набор позволяет выделять геномную ДНК в количестве до 5.0 мкг ДНК. ДНК эффективно выделяется даже из образцов с высокой концентрацией полисахаридов, полифенольных соединений и белков.   | MagPlants-100  | 100              | 17 090           |
|  |   | MagPlants-1200 | 1200             | 102 530          |
| <b>Набор для выделения РНК на магнитных частицах</b>                                   | Набор предназначен для выделения РНК из мазка/соскоба. Принцип действия набора основан на селективной сорбции нуклеиновых кислот из предварительно лизированного образца на магнитных частицах на основе оксида железа и оксида кремния, последующей промывке и элюции очищенного продукта. В процессе выделения целостность РНК сохраняется. Возможно выделение до 20-30 мкг РНК на 10 мкп магнитных частиц. Эффективность выделения подтверждена на моделях коронавируса SARS-CoV-2 и вирусов гриппа А и В. | NAmagp100      | 100              | 4 940            |
|  |   | NAmagp200      | 200              | 8 530            |
|  |   | NAmagp2000     | 2000             | 57 460           |

### Наборы без сорбента

| Наименование  | Описание  | Кат.№      | Кол-во выделений | Цена, руб. с НДС |
|---|---|------------|------------------|------------------|
| <b>Набор Fast Lysis Buffer для экспресс-выделения ДНК</b>                           | Набор для экспресс-выделения ДНК из клеточных линий и букального эпителия. Набор позволяет проводить быстрый лизис образцов без многократного переноса лизата.<br>Набор предназначен для экспресс-выделения ДНК из следующих образцов:<br>1. Клеточные линии человека и животных;<br>2. Клеточные линии бактерий;<br>3. Образцы букального эпителия. Слюна. | FL-bio100  | 100              | 3 470            |
|   |   | FL-bio200  | 200              | 6 120            |
| <b>Набор для выделения ДНК/РНК методом осаждения с осадителем</b>                   | Набор предназначен для выделения и очистки ДНК/РНК из мазков или соскобов эпителиальных клеток, вирусов, культур эукариотических и бактериальных клеток. Буфер для лизиса позволяет разрушать стенки клеток, высвобождая нуклеиновые кислоты. На следующих этапах происходит осаждение ДНК/РНК, промывка и растворение осадка ДНК/РНК.                      | PN-100     | 100              | 6 180            |
| <b>Набор для выделения плазмидной ДНК из бактериальных клеток методом осаждения</b> | Набор предназначен для выделения и очистки плазмидной ДНК из культур бактериальных клеток E. coli методом осаждения, без использования метода фенол-хлороформной экстракции или сорбционных методов (магнитные частицы или центрифужные колонки).   | PP-50-mini | 50               | 4 160            |
|   |   | PP-20-midi | 20               | 5 260            |
|   |   | PP-12-maxi | 12               | 7 620            |

## ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами

| Наименование                      | Описание  | Кат.№       | Кол-во реакций (25 мкл) | Цена, руб. с НДС |
|-----------------------------------|---|-------------|-------------------------|------------------|
| БиоМастер HS-qPCR (2x)            | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами.   | MH020-400   | 400                     | 5 530            |
|                                   |   | MH020-2040  | 2040                    | 24 770           |
| БиоМастер HS-qPCR Hi-ROX (2x)     | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами. Содержит ROX в высокой концентрации для работы на соответствующих приборах  | MHR020-400  | 400                     | 5 530            |
|                                   |   | MHR020-2040 | 2040                    | 24 770           |
| БиоМастер HS-qPCR Lo-ROX (2x)     | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами. Содержит ROX в низкой концентрации для работы на соответствующих приборах   | MHR021-400  | 400                     | 5 530            |
|                                   |   | MHR021-2040 | 2040                    | 24 770           |
| БиоМастер HS-qPCR-Спец (2x)       | 2x реакционная смесь предназначена для проведения количественного ПЦР в режиме реального времени с использованием флуоресцентно-меченых зондов со сложно-структурированными или GC-богатых ДНК-матриц   | MH022-400   | 400                     | 6 010            |
|                                   |   | MH022-2040  | 2040                    | 27 300           |
| БиоМастер UDG HS-qPCR HI-ROX (2x) | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, смесь dNTP, включая dUTP и N-урацил-ДНК-гликазилазу, для проведения ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами. Содержит ROX в высокой концентрации для работы на соответствующих приборах | MHR022-400  | 400                     | 6 010            |
|                                   |   | MHR022-2040 | 2040                    | 27 300           |
| БиоМастер UDG HS-qPCR Lo-ROX (2x) | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, смесь dNTP, включая dUTP и N-урацил-ДНК-гликазилазу, для проведения ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами. Содержит ROX в низкой концентрации для работы на соответствующих приборах  | MHR023-400  | 400                     | 6 010            |
|                                   |   | MHR023-2040 | 2040                    | 27 300           |
| БиоМастер UDG HS-qPCR (2x)        | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, смесь dNTP, включая dUTP и N-урацил-ДНК-гликазилазу (UDG), для проведения ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами.  | MH021-400   | 400                     | 6 010            |
|                                   |   | MH021-2040  | 2040                    | 27 300           |

## ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I

| Наименование                           | Описание  | Кат.№       | Кол-во реакций (25 мкл на реакцию) | Цена, руб. с НДС |
|--|---|-------------|------------------------------------|------------------|
| БиоМастер HS-qPCR SYBR Blue (2x)       | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I. Содержит инертный голубой краситель.   | MHC030-400  | 400                                | 5 730            |
|  |   | MHC030-2040 | 2040                               | 26 360           |
| БиоМастер HS-qPCR HI-ROX SYBR (2x)     | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I. Содержит ROX в высокой концентрации для работы на соответствующих приборах.  | MHR030-400  | 400                                | 5 730            |
|  |   | MHR030-2040 | 2040                               | 26 360           |
| БиоМастер HS-qPCR Lo-ROX SYBR (2x)     | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I. Содержит ROX в низкой концентрации для работы на соответствующих приборах.   | MHR031-400  | 400                                | 5 730            |
|  |   | MHR031-2040 | 2040                               | 26 360           |
| БиоМастер UDG HS-qPCR HI-ROX SYBR (2x) | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, смесь dNTP, включая dUTP и N-урацил-ДНК-гликазилазу, для проведения ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I. Содержит ROX в высокой концентрации для работы на соответствующих приборах. | MHR032-400  | 400                                | 6 270            |
|  |   | MHR032-2040 | 2040                               | 28 630           |
| БиоМастер UDG HS-qPCR Lo-ROX SYBR (2x) | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, смесь dNTP, включая dUTP и N-урацил-ДНК-гликазилазу, для проведения ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I. Содержит ROX в низкой концентрации для работы на соответствующих приборах.  | MHR033-400  | 400                                | 6 270            |
|  |   | MHR033-2040 | 2040                               | 28 630           |
| БиоМастер UDG HS-qPCR SYBR Blue (2x)   | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, смесь dNTP, включая dUTP и N-урацил-ДНК-гликазилазу, для проведения ПЦР в режиме реального времени с SYBR Green I. Содержит инертный голубой краситель.  | MHC031-400  | 400                                | 6 270            |
|  |   | MHC031-2040 | 2040                               | 28 630           |

## Классическая ПЦР

| Наименование                         | Описание  | Кат.№       | Кол-во реакций / е.а. | Цена, руб. с НДС |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| БиоМастер HS-Тaq ПЦР (2x)            | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения ПЦР с контролем по конечной точке. ( по 50 мкл на реакцию)  | MH010-200   | 200                   | 5 490            |
|                                      |   | MH010-1020  | 1020                  | 23 810           |
| БиоМастер HS-Тaq ПЦР-Color (2x)      | 2x реакционная смесь, содержащая Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом, для проведения стандартной ПЦР, содержит красители для анализа ПЦР-продуктов с помощью электрофореза в геле. ( по 50 мкл на реакцию) | MHC010-200  | 200                   | 5 490            |
|                                      |   | MHC010-1020 | 1020                  | 23 810           |
| БиоМастер HS-Тaq ПЦР-Спец (2x)       | 2x реакционная смесь предназначена для проведения ПЦР ДНК-матриц со сложной пространственной структурой или с GC-богатыми участками. ( по 50 мкл на реакцию)  | MH011-200   | 200                   | 6 110            |
|                                      |   | MH011-1020  | 1020                  | 26 110           |
| БиоМастер HS-Тaq ПЦР-Спец Color (2x) | Смесь предназначена для проведения ПЦР ДНК-матриц со сложной пространственной структурой или с GC-богатыми участками. Содержит красители для анализа ПЦР-продуктов с помощью электрофореза в геле.            | MHC011-200  | 200                   | 6 110            |
|                                      |   | MHC011-1020 | 1020                  | 26 110           |

|  |   |            |           |        |
|--|---|------------|-----------|--------|
| <b>Набор для проведения ПЦР с HS Таq (+MgCl2)</b>    | Набор содержит все реагенты, необходимые для проведения амплификации геномной ДНК, кДНК и клонируемой ДНК матриц, включая 5×ПЦР-буфер с MgCl2 и Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом    | KH016-500  | 500 е.а.  | 2 550  |
|  |   | KH016-2250 | 2250 е.а. | 10 190 |
| <b>Набор для проведения ПЦР с HS-Taq</b>             | Набор содержит все реагенты, необходимые для проведения амплификации геномной ДНК, кДНК и клонируемой ДНК матриц, включая 5×ПЦР-буфер без MgCl2 и Таq ДНК-полимеразу с «горячим» стартом. | KH017-500  | 500 е.а.  | 2 550  |
|  |   | KH017-2250 | 2250 е.а. | 10 190 |
| <b>Расширенный набор для проведения ПЦР с HS-Taq</b> | Набор содержит рекомбинантную Таq ДНК-полимеразу с "горячим" стартом, три реакционных буфера и другие необходимые компоненты для проведения ПЦР с широкого спектра матриц.                | KH018-500  | 500 е.а.  | 6 110  |
|  |   | KH018-2500 | 2500 е.а. | 26 110 |

## ПЦР длинных фрагментов

| Наименование                          | Описание  | Кат.№      | Кол-во     | Цена, руб. с НДС |
|---------------------------------------|---|------------|------------|------------------|
| <b>БиоМастер LR HS-ПЦР (2×)</b>       | 2x реакционная смесь предназначена для амплификации длинных фрагментов ДНК от 0,2 до 30 т.п.о. с «горячим» стартом. А также для амплификации GC-богатых (>65%) и сложных участков ДНК. (по 50 мкл на реакцию)   | MH040-100  | 100        | 8 720            |
|                                       |   | MH040-400  | 400        | 31 070           |
| <b>БиоМастер LR HS-ПЦР-Color (2×)</b> | 2x реакционная смесь предназначена для амплификации длинных фрагментов ДНК от 0,2 до 30 т.п.о. с «горячим» стартом. А также для амплификации GC-богатых (>65%) и сложных участков ДНК. Содержит красители и плотность для прямого нанесения на гель. (по 50 мкл на реакцию)   | MHC040-100 | 100        | 9 020            |
|                                       |   | MHC040-400 | 400        | 31 840           |
| <b>HS-Taq-Next ДНК-полимераза</b>     | HS-Taq-Next ДНК-полимераза (2,5 ед.акт/мкл) представляет собой рекомбинантную ДНК-полимеразу Таq, инактивированную термобабильными моноклональными антителами. HS-Taq-Next ДНК-полимераза активируется короткой 5-минутной инкубацией при +95 °C, и пригодна для использования в любом термоциклире. Фермент предназначен для амплификации сложных матриц и получения ампликонов длиной до 20 т.п.н.  | E-8005     | 500 е.а.   | 5 720            |
|                                       |   | E-8025     | 2500 е.а.  | 25 470           |
|                                       |   | E-8100     | 10000 е.а. | 92 330           |
| <b>10× Next ПЦР буфер</b>             | 10× Next ПЦР буфер оптимизирован для эффективной работы HS-Taq-Next ДНК-полимеразы. Может применяться для проведения большинства видов ПЦР, в том числе, для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующими красителями или флуоресцентными зондами. Буфер химически стабилен, инертен и не меняет оптимальную температуры отжига праймеров или характеристики плавления матрицы.<br>10× Next ПЦР буфер:<br>150 ММ Tris-HCl (рН 8.9 при температуре 25 °C), 250 ММ KCl, 20 ММ MgSO4 , стабилизаторы HS-Taq-Next-полимеразы. | SP040-003  | 3 мл       | 820              |
|                                       |   | SP040-030  | 30 мл      | 7 480            |

## Высокоточная амплификация

| Наименование  | Описание  | Кат.№     | Кол-во     | Цена, руб. с НДС |
|---|---|-----------|------------|------------------|
| <b>Фьюжн 2.0 полимераза</b>                                 | Модифицированный вариант Фьюжн ДНК-полимеразы, полученный путем слияния термостабильной ДНК-полимеразы Pyrococcus furiosus (Pfu) и ДНК-связывающего белка термофильных археев вида <i>Saccharolobus solfataricus</i> ( <i>Sso7d</i> ). В полимеразу Фьюжн 2.0 был добавлен ряд мутаций, повышающих точность фермента примерно в 3 раза или в ~15 раз относительно «нативной» Таq ДНК-полимеразы   | E-14001   | 100 е.а.   | 6 620            |
|   |   | E-14005   | 500 е.а.   | 23 180           |
| <b>Фьюжн ДНК-полимераза (Pfu-Sso7d)</b>                     | Состоит из термостабильной ДНК-полимеразы Pyrococcus furiosus (Pfu) и ДНК-связывающего белка термофильных археев вида <i>Sulfolobus solfataricus</i> ( <i>Sso7d</i> ). Белок <i>Sso7d</i> связывается с малой бороздкой двухцепочечной ДНК и стабилизирует комплекс полимеразы с матрицей. Благодаря этому Фьюжн ДНК-полимераза обладает повышенной процессывистостью, точностью синтеза, скоростью амплификации и устойчивостью к ингибиторам ПЦР. | E-11001   | 100 е.а.   | 5 090            |
|   |   | E-11005   | 500 е.а.   | 17 830           |
| <b>Набор для проведения ПЦР с Фьюжн 2.0 ДНК-полимеразой</b> | Набор реагентов для постановки классической ПЦР с высокоточной Фьюжн 2.0 полимеразой. Компоненты набора: Вода без нуклеаз, 5x реакционный буфер, 5x Энхансер ПЦР, 50x смесь dNTP (по 10 ММ каждый), 100 ММ раствор MgCl2, Прямой праймер, Обратный праймер, Образец ДНК, Фьюжн 2.0 полимераза   | KH042-100 | 100 реакц. | 10 760           |
|   |   | KH042-500 | 500 реакц. | 27 330           |
| <b>Набор для проведения ПЦР с Фьюжн ДНК-полимеразой</b>     | Набор реагентов для постановки классической ПЦР с высокоточной Фьюжн ДНК-полимеразой. В набор входят отдельные компоненты, такие как ионы магния, смесь дезоксиинуклеотидтрифосфатов (dNTP) и диметилсульфоксид.  | KH041-100 | 50 реакц.  | 8 280            |
|   |   | KH041-500 | 250 реакц. | 21 020           |

## Обратная транскрипция и ОТ-ПЦР

| Наименование                            | Описание   | Кат.№   | Кол-во реакций или е. а. | Цена, руб. с НДС |
|---|--|---------|--------------------------|------------------|
| <b>БиоМастер RNAscribe RT Plus (5×)</b> | Набор БиоМастер RNAscribe RT Plus (5×) предназначен для синтеза первой цепи кДНК при проведении двухэтапной количественной ОТ-ПЦР. В набор входит готовая смесь БиоМастер RNAscribe RT (5×), включающая: термостабильную ревертазу RNAscribe и ингибитор РНКаз для защиты РНК-матрицы от разрушения, а также все необходимые для проведения обратной транскрипции реагенты. Максимальная представлена всех последовательностей РНК в виде кДНК обеспечивается присутствием случайного гексапраймера и oligo(dT)16 праймеров в оптимальном соотношении. Кроме того, реагент содержит инертный синий краситель для визуального контроля при постановке реакции. (по 20 мкл на реакцию) | R02-100 | 100                      | 8 910            |
|   |  | R02-400 | 400                      | 32 090           |

|   |   |                         |                            |                 |
|---|---|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×)</b>    | Набор БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×) предназначен для синтеза первой цепи кДНК при проведении двухэтапной количественной ОТ-ПЦР.<br>Смесь не содержит случайного гексапраймера и oligo(dT)16 праймера  | R021-100<br>R021-400    | 100<br>400                 | 8 740<br>31 530 |
| <b>Обратная транскриптаза M-MuLV –RH</b>    | M-MuLV –RH – генетически модифицированная обратная транскриптаза (ревертаза) вируса лейкемии мышь (M-MuLV). Фермент проявляет РНК- и ДНК- зависимую полимеразную активность, но лишен активности РНКазы Н. M-MuLV –RH проявляет оптимальную активность при 42 °C (активна до 50 °C). В набор также входит 5 × ОТ-буфер-микс который содержит все необходимые компоненты для работы ревертазы, кроме праймеров и РНК-матрицы.  | R03-10<br>R03-50        | 10000 е. а.<br>50000 е. а. | 7 640<br>31 840 |
| <b>Набор реактивов ОТ-M-MuLV-RH</b>         | Набор реактивов для синтеза первой цепи кДНК с широкого спектра РНК-матриц. Входящие в набор олиго(dT)16 праймер и случайный гексапраймер позволяют более нацеленно подходить к обратной транскрипции интересующих типов или участков РНК. (по 20 мкл на реакцию)   | R01-50<br>R01-250       | 50<br>250                  | 5 490<br>21 640 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР – Color (2×)</b>        | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции (ОТ-ПЦР) одношаговым методом. Буфер оптимизирован для эффективного протекания как ОТ, так и ПЦР. Повышенная плотность раствора и маркерные красители облегчают нанесение на гель (по 50 мкл на реакцию)   | RMC02-40<br>RMC02-200   | 40<br>200                  | 6 000<br>26 110 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-PB-Экстрем (2×)</b>     | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одношаговым методом (25 мкл на реакцию)  | RM01-80<br>RM01-400     | 80<br>400                  | 9 430<br>43 040 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-Экстрем Lo-ROX (2×)</b> | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одношаговым методом на амплификаторах, поддерживающих нормализацию данных по флуоресцентному красителю ROX (25 мкл на реакцию).  | RM01LR-80<br>RM01LR-400 | 80<br>400                  | 9 350<br>43 040 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-Экстрем Hi-ROX (2×)</b> | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одношаговым методом на амплификаторах, поддерживающих нормализацию данных по флуоресцентному красителю ROX (25 мкл на реакцию).  | RM01HR-80<br>RM01HR-400 | 80<br>400                  | 9 430<br>43 040 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-PB (2×)</b>             | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одношаговым методом (по 25 мкл на реакцию)   | RM03-80<br>RM03-400     | 80<br>400                  | 8 280<br>37 830 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-PB Hi-ROX (2×)</b>      | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одношаговым методом на амплификаторах, поддерживающих нормализацию данных по флуоресцентному красителю ROX (по 25 мкл на реакцию).   | RM03HR-80<br>RM03HR-400 | 80<br>400                  | 8 280<br>37 830 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-PB Lo-ROX (2×)</b>      | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одношаговым методом на амплификаторах, поддерживающих нормализацию данных по флуоресцентному красителю ROX (по 25 мкл на реакцию).   | RM03LR-80<br>RM03LR-400 | 80<br>400                  | 8 280<br>37 830 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР SYBR Blue (2×)</b>      | Набор реагентов БиоМастер ОТ-ПЦР SYBR Blue (2×) содержит 2× буфер для ОТ-ПЦР с SYBR, содержащий все необходимые компоненты (за исключением РНК матрицы и праймеров) и инкрементирующий краситель SYBR Green I; БиоМастер-микс и Воду, обработанную ДЭПК. <b>Инвертный краситель</b> в составе 2× буфера для ОТ-ПЦР с SYBR окрашивает его в голубой цвет и облегчает контроль за раскладыванием смеси при использовании многоголовочных планшетов (по 25 мкл на реакцию) | RM04-80<br>RM04-400     | 80<br>400                  | 8 280<br>37 830 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-Стандарт (2×)</b>       | Набор содержит 2× буфер для ОТ-ПЦР – Стандарт, содержащий все необходимые компоненты (за исключением ферментов, РНК матрицы и праймеров); смесь ферментов БиоМастер-микс, Воду, обработанную ДЭПК, ДМСО и буфер для нанесения (6×). В состав БиоМастер-микс входит M-MuLV –RH и HS-Taq ДНК-полимераза в оптимальном соотношении для протекания обеих реакций.(по 50 мкл на реакцию)   | RM02-40<br>RM02-200     | 40<br>200                  | 7 010<br>31 210 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-Премиум (2×)</b>        | Набор содержит 2× буфер для ОТ-ПЦР–Премиум, содержащий все необходимые компоненты (за исключением ферментов, РНК матрицы и праймеров); смесь ферментов БиоМастер-Премиум-микс, Воду, обработанную ДЭПК, ДМСО и буфер для нанесения (6×). В состав БиоМастер-Премиум-микс входит M-MuLV –RH, HS-Taq ДНК-полимераза и Pfu ДНК-полимераза в оптимальном соотношении для протекания обеих реакций (по 50 мкл на реакцию)  | RM05-40<br>RM05-200     | 40<br>200                  | 8 280<br>37 830 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-Премиум-Color (2×)</b>  | Набор содержит 2× буфер для ОТ-ПЦР–Премиум-Color, содержащий все необходимые компоненты (за исключением ферментов, РНК матрицы и праймеров); смесь ферментов БиоМастер-Премиум-микс, Воду, обработанную ДЭПК, ДМСО и буфер для нанесения (6×). В состав БиоМастер-Премиум-микс входит M-MuLV –RH, HS-Taq ДНК-полимераза и Pfu ДНК-полимераза в оптимальном соотношении для протекания обеих реакций (по 50 мкл на реакцию)  | RMC05-40<br>RMC05-200   | 40<br>200                  | 8 280<br>37 830 |
| <b>БиоМастер ОТ-ПЦР-Экстра (2×)</b>         | Набор содержит 2× буфер для ОТ-ПЦР–Экстра, содержащий все необходимые компоненты (за исключением ферментов, РНК матрицы и праймеров); смесь ферментов БиоМастер Экстра-микс, Воду, обработанную ДЭПК, ДМСО и буфер для нанесения (6×). В состав БиоМастер Экстра-микс входит RNAscribe RT ревертаза, HS-Taq ДНК-полимераза и Pfu ДНК-полимераза в оптимальном соотношении для протекания обеих реакций. (по 50 мкл на реакцию)  | RM06-40<br>RM06-200     | 40<br>200                  | 9 430<br>43 040 |

|  |  |        |             |        |
|--|--|--------|-------------|--------|
| <b>Обратная транскриптаза RNAscribe RT</b> | RNAscribe RT – генетически модифицированная обратная транскриптаза (ревертаза) вируса лейкемии мышей (M-MuLV). Фермент с буфером. Фермент проявляет РНК- и ДНК-зависимую полимеразную активность и проявляет оптимальную активность при 55 °C (активна до 60 °C). Фермент способен синтезировать первую цепь ДНК длиной до 9 т.о. и включать модифицированные основания. Его быстрая скорость реакции позволяет выполнять синтез всего за 15 минут, а высокая рабочая температура фермента (до 60 °C) позволяет использовать сложные матрицы и обеспечивает специфичность реакции. | R04-10 | 10 000 е.а. | 8 160  |
|  |  | R04-50 | 50 000 е.а. | 36 680 |

## Изотермическая амплификация

| Наименование                        | Описание   | Кат.№       | Кол-во реакций 25 мкл | Цена, руб. с НДС |
|-------------------------------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| <b>БиоМастер LAMP (2×)</b>          | 2× реакционная смесь БиоМастер LAMP (2×) предназначена для проведения петлевой изотермической амплификации (LAMP) с последующим контролем прохождения реакции в геле.  | MH051-400   | 400                   | 7 140            |
|                                     |  | MH051-2040  | 2040                  | 32 590           |
| <b>БиоМастер LAMP SYBR (2×)</b>     | 2× реакционная смесь БиоМастер LAMP SYBR (2×) предназначена для проведения петлевой изотермической амплификации (LAMP) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного красителя SYBR Green I.   | MH050-400   | 400                   | 7 520            |
|                                     |  | MH050-2040  | 2040                  | 34 390           |
| <b>БиоМастер LAMP-Color (2×)</b>    | 2× реакционная смесь БиоМастер LAMP-Color (2×) оптимизирована для проведения эффективной и воспроизводимой LAMP с образцами геномной, плазмидной и вирусной ДНК.<br>В ходе амплификации реакционные смеси меняют свой цвет с красного на желтый за 15-60 мин.  | MHC052-400  | 400                   | 7 770            |
|                                     |  | MHC052-2040 | 2040                  | 35 410           |
| <b>БиоМастер RT-LAMP (2×)</b>       | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции (RT) и петлевой изотермической амплификации (LAMP) в одной пробирке.   | RM08-80     | 80                    | 12 470           |
|                                     |  | RM08-400    | 400                   | 56 030           |
| <b>БиоМастер RT-LAMP SYBR (2×)</b>  | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции (RT) и петлевой изотермической амплификации (LAMP) в одной пробирке, в режиме реального времени с использованием флуоресцентного красителя SYBR Green I.   | RM07-80     | 80                    | 12 740           |
|                                     |  | RM07-400    | 400                   | 57 300           |
| <b>БиоМастер RT-LAMP-Color (2×)</b> | Набор предназначен для проведения колориметрической обратной транскрипции (RT) и петлевой изотермической амплификации (LAMP) в одной пробирке.<br>В ходе амплификации реакционные смеси меняют свой цвет с красного на желтый за 15-60 мин, в зависимости от концентрации матрицы. Набор позволяет проводить эффективную RT-LAMP со сложных и GC-богатых матриц. | RM09-80     | 80                    | 13 630           |
|                                     |  | RM09-400    | 400                   | 60 870           |
| <b>10× LAMP-буфер</b>               | 10× LAMP-буфер оптимизирован для проведения петлевой изотермической амплификации (LAMP). Буфер химически стабилен, инертен и не меняет оптимальной температуры отжига праймеров или характеристики плавления матрицы.  | SP030-003   | 3 мл                  | 960              |
|                                     |  | SP030-030   | 30 мл                 | 8 300            |

## Лиофильные наборы для ПЦР и ОТ-ПЦР

### Лиофилизованные смеси

|                                    |   |             |      |        |
|------------------------------------|---|-------------|------|--------|
| <b>LyoМастер ОТ-ПЦР-PB</b>         | Набор предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР PB) с флуоресцентными зондами одноштативым методом. Содержит лиофилизированную смесь ОТ-ПЦР-PB, состоящую из необходимых компонентов, включая ферменты для проведения реакции и воду, обработанную ДЭПК. | LRM03-100   | 100  | 12 420 |
|                                    |   | LRM03-500   | 500  | 56 740 |
| <b>LyoМастер HS-Taq ПЦР (2×)</b>   | Лиофилизированная смесь LyoМастер HS-Taq ПЦР предназначена для проведения ПЦР-анализа большого количества образцов. Набор содержит лиофилизированную смесь LyoМастер HS-Taq ПЦР, 50 mM MgCl <sub>2</sub> и буфер для нанесения (6×).  | LMH010-100  | 100  | 3 300  |
|                                    |   | LMH010-450  | 450  | 12 610 |
| <b>LyoМастер HS-qPCR</b>           | Лиофилизированная LyoМастер HS-qPCR предназначена для проведения количественного ПЦР в режиме реального времени с использованием флуоресцентно-меченых зондов.  | LMH020-200  | 200  | 3 230  |
|                                    |   | LMH020-1000 | 1000 | 13 860 |
| <b>LyoМастер HS-qPCR SYBR Blue</b> | Лиофилизированная смесь LyoМастер HS-qPCR SYBR Blue предназначена для проведения количественного ПЦР в режиме реального времени с использованием флуоресцентного красителя SYBR Green I.  | LMHC030-200 | 200  | 3 470  |
|                                    |   | LMHC030-900 | 900  | 13 510 |

### Готовые к лиофилизации смеси (Lyo-Ready)

|                           |   |             |       |        |
|---------------------------|---|-------------|-------|--------|
| <b>ФармМастер HS-qPCR</b> | Реагент ФармМастер HS-qPCR (2×) разработан для проведения сублимационной сушки (лиофилизации) без дополнительной модификации и предназначен для проведения количественного ПЦР в режиме реального времени с использованием флуоресцентно-меченых зондов | FMH020-400  | 400   | 10 190 |
|                           |   | FMH020-2040 | 2 040 | 45 580 |

|  |  |              |       |        |
|--|--|--------------|-------|--------|
| <b>ФармМастер HS-qPCR SYBR Blue (2×)</b> | Реагент ФармМастер HS-qPCR SYBR Blue (2×) разработан для проведения сублимационной сушки (лиофилизации) без дополнительной модификации и предназначен для проведения количественного ПЦР в режиме реального времени с использованием флуоресцентного красителя SYBR Green I.                           | FMHC030-400  | 400   | 10 550 |
|  |  | FMHC030-2040 | 2040  | 48 490 |
| <b>ФармМастер LAMP SYBR (2×)</b>         | Набор ФармМастер LAMP SYBR (2×) разработан для проведения сублимационной сушки (лиофилизации) без дополнительной модификации и предназначен для проведения петлевой изотермической амплификации (LAMP) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного красителя SYBR Green I.             | FMH050-400   | 400   | 13 230 |
|  |  | FMH050-2040  | 2 040 | 60 520 |
| <b>ФармМастер ОТ-ПЦР-РВ (2×)</b>         | Реагент ФармМастер ОТ-ПЦР-РВ (2×) разработан для проведения сублимационной сушки (лиофилизации) без дополнительной модификации и предназначен для проведения обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР РВ) с флуоресцентными зондами одношаговым методом. | FRM03-80     | 80    | 14 580 |
|  |  | FRM03-400    | 400   | 66 580 |

## ДНК маркеры, готовые к применению

| Наименование   | Описание  | Кат.№  | Кол-во (мкг) | Цена, руб. с НДС |
|--|---|--------|--------------|------------------|
| <b>ДНК маркер Start250</b>   | 8 фрагментов ДНК: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 п.н. Фрагмент длиной 1000 п.н. имеет удвоенную концентрацию, что облегчает его идентификацию в геле. ДНК маркер Start250 поставляется готовым к использованию в буфере для хранения, содержащем 12.5% глицерина, 0.008% бромфенолового синего, 0.008% кисленцианола.              | S-8250 | 50           | 2 190            |
| <b>ДНК маркер Step100+50</b>                                       | 11 фрагментов ДНК: 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 и 1000 п.н. Фрагмент длиной 500 п.н. имеет удвоенную концентрацию, что облегчает его идентификацию в геле. ДНК маркер Step100+50 поставляется готовым к использованию в буфере для хранения, содержащем 12.5% глицерина, 0.008% бромфенолового синего, 0.008% кисленцианола. | S-8150 | 50           | 2 190            |
| <b>ДНК маркер Step50 plus</b>                                      | 13 фрагментов: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000 и 1500. Маркер, готовый к нанесению, поставляется в количестве 50 мкг в 500 мкл (0,1 мг/мл) в комплекте с дополнительным буфером «БиК» для нанесения образцов.  | S-8055 | 50           | 2 190            |
| <b>ДНК маркер Step 100</b>   | 10 фрагментов: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 и 1000 п.н. Маркер, готовый к нанесению, поставляется в количестве 50 мкг в 500 мкл (0,1 мг/мл) в комплекте с дополнительным буфером «БиК» для нанесения образцов.   | S-8100 | 50           | 2 190            |
| <b>ДНК маркер Step 100 Long</b>                                    | 14 фрагментов: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000 и 3000 п.н. Маркер, готовый к нанесению, поставляется в количестве 50 мкг в 500 мкл (0,1 мг/мл) в комплекте с дополнительным буфером «БиК» для нанесения образцов.   | S-8103 | 50           | 2 190            |
| <b>ДНК маркер Sky-High</b>   | 13 фрагментов: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000 и 10000 п.н. Маркер, готовый к нанесению, поставляется в количестве 50 мкг в 500 мкл (0,1 мг/мл) в комплекте с дополнительным буфером «БиК» для нанесения образцов.  | S-8000 | 50           | 2 190            |
| <b>Буфер для нанесения образцов РНК на гель «ФриК»</b>             | Содержит формамид и бромистый этидий для эффективной денатурации и окрашивания РНК. Содержит два красителя для оценки подвижности в геле: бромфеноловый синий и кисленцианол FF.  | D-3001 | 1            | 480              |
| <b>4-кратный буфер для хранения и нанесения образцов ДНК «БиК»</b> | Содержит два красителя для оценки подвижности в геле: бромфеноловый синий и кисленцианол FF   | D-3002 | 1            | 480              |
| <b>6-кратный буфер нанесения и хранения образцов ДНК «ТриК»</b>    | Содержит три красителя для оценки подвижности в геле: бромфеноловый синий, кисленцианол FF и Оранжевый G  | D-3003 | 1            | 480              |

## Реагенты для мРНК

### Наборы для проведения транскрипции *in vitro*

| Наименование  | Описание   | Кат.№         | Кол-во реакций или е. а. | Цена, руб. с НДС |
|---|--|---------------|--------------------------|------------------|
| <b>Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i> (с m7GmAmG)</b>               | Набор предназначен для постановки реакции транскрипции <i>in vitro</i> для получения m7G-кэпированной мРНК. В состав набора входит аналог CleanCap AG (3' OMe)   | AG-mRNA-20    | 20 р-й по 50 мкл         | 68 200           |
| <b>Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i> (с ARCA)</b>                  | Набор предназначен для постановки реакции транскрипции <i>in vitro</i> для получения ARCA-кэпированной мРНК.   | ARCA-mRNA-20  | 20 р-й по 50 мкл         | 52 800           |
| <b>Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i> (с ΨTP и m5CTP с m7GmAmG)</b> | Набор предназначен для постановки реакции транскрипции <i>in vitro</i> для получения m7G-кэпированной мРНК, содержащей в структуре модифицированные нуклеотиды: псевдоуридин (Ψ), 5-метилцитидин (m5C). В состав набора входит аналог CleanCap AG (3' OMe) | AG-mRNA-YC-20 | 20 р-й по 50 мкл         | 80 850           |

|   |  |                 |                   |        |
|---|--|-----------------|-------------------|--------|
| <b>Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i> (с УТР и m5CTP с ARCA)</b>  | Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i> (с УТР и m5CTP с ARCA) предназначен для постановки реакции транскрипции <i>in vitro</i> для получения ARCA-кэпированной мРНК, содержащей в структуре модифицированные нуклеотиды: псевдоуридин (Ψ), 5-метилцитидин (m5C). Полученная в результате транскрипции мРНК может быть использована для изучения функций мРНК, для микроГеномов, для трансфекции клеток, для трансляции <i>in vitro</i> и др. | ARCA-mRNA-YC-20 | 20 р-й по 50 мкл  | 67 210 |
| <b>Набор для высокопроизводительного синтеза мРНК <i>in vitro</i></b> | Набор рассчитан на 20 реакций объемом по 50 мкл. Одна стандартная реакция обеспечивает синтез до 300 мкг РНК с 2 мкг контрольной ДНК-матрицы. Общий выход РНК с одного набора — до 6 мг.   | High-mRNA-20    | 20 р-й по 50 мкл  | 35 000 |
| <b>Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i></b>                         | Набор для синтеза мРНК <i>in vitro</i> предназначен для постановки реакции транскрипции <i>in vitro</i> для получения мРНК. Полученная в результате транскрипции мРНК может быть использована для изучения функций мРНК, для микроГеномов, для трансфекции клеток, для трансляции <i>in vitro</i> и др.  | mRNA-20         | 20 р-й по 50 мкл  | 20 650 |
| <b>Набор для проведения T7-транскрипции <i>in vitro</i></b>           | Принцип действия набора основан на ферментативном синтезе молекул РНК на ДНК-матрице при помощи ДНК-зависимой РНК-полимеразы бактериофага T7. В состав набора входят все необходимые реагенты для получения высокого выхода РНК-транскриптов за минимальное время реакции: T7 РНК-полимераза, смесь рНТФ, (x5) буфер для T7-транскрипции, (x25) ДТТ, стерильная вода.  | T7-tr-20        | 20 р-й по 50 мкл  | 11 240 |
|   |  | T7-tr-100       | 100 р-й по 50 мкл | 34 780 |

### Аналоги CAP

| Наименование               | Описание  | Кат.№     | Кол-во  | Цена, руб. с НДС |
|----------------------------|---|-----------|---------|------------------|
| <b>Аналог кэпа m7GmAmG</b> | Одним из первых и ключевых этапов созревания мРНК в клетках является добавление 5'-кэп-структуры, которая представляет собой 5'- trifosфатную связь между 5'-концом РНК и гуанозиновым нуклеотидом. При получении искусственной мРНК кап необходимо включать в структуру в ходе транскрипции (котранскрипционно), чтобы стабилизировать мРНК и значительно улучшить трансляцию внутри клеток. 100 мМ раствор аммонийной соли m7(3'OMeG)(5')ppp(5')G в воде, чистота ≥ 96% (ВЭЖХ). | AGME-0050 | 50 мкл  | 81 150           |
|                            |   | AGME-0500 | 500 мкл | 357 040          |
| <b>Аналог кэпа ARCA</b>    | Одним из первых и ключевых этапов созревания мРНК в клетках является добавление 5'-кэп-структуры, которая представляет собой 5'- trifosфатную связь между 5'-концом РНК и гуанозиновым нуклеотидом. При получении искусственной мРНК кап необходимо включать в структуру в ходе транскрипции (котранскрипционно), чтобы стабилизировать мРНК и значительно улучшить трансляцию внутри клеток. 100 мМ раствор аммонийной соли m7(3'OMeG)(5')ppp(5')G в воде, чистота ≥ 96% (ВЭЖХ). | ARCA-0050 | 50 мкл  | 61 830           |
|                            |   | ARCA-0500 | 500 мкл | 176 720          |
| <b>Аналог кэпа m6AG</b>    | Стерильный 100 мМ раствор аналога кэпа m6AG - m7(3'OMeG)(5')ppp(5')n6(2'OMeA)pG в виде аммонийной соли в воде. Чистота нуклеотида по данным ВЭЖХ не менее 96%.  | M6AG-0050 | 50 мкл  | 94 030           |
|                            |   | M6AG-0500 | 500 мкл | 446 940          |

### Наборы для мечения РНК

| Наименование  | Описание  | Кат.№        | Кол-во реакций | Цена, руб. с НДС |
|---|---|--------------|----------------|------------------|
| <b>Набор для введения флуоресцентной метки Cy5 в 3' положение РНК</b> | Набор предназначен для введения флуоресцентной метки Cyanine 5 (Cy5) по 3'-ОН группе молекулы РНК.  | LBL-RNA-3-1  | 3 реакции      | 13 860           |
|   |   | LBL-RNA-10-1 | 10 реакций     | 36 960           |
| <b>Набор для введения модификации биотина в 3' положение РНК</b>      | Набор предназначен для введения модификации биотина по 3'-ОН группе молекулы РНК. Биотин образует устойчивый комплекс с белком стрептавидином, что используют для решения различных задач в молекулярной биологии. Например, введение модификации биотина в структуру РНК позволит селективно выделить меченные молекулы на сорбентах или магнитных частицах с иммобилизованным стрептавидином. | LBL-RNA-3-2  | 3 реакции      | 5 780            |
|   |   | LBL-RNA-10-2 | 10 реакций     | 10 400           |

### Стандартные NTP

| Наименование   | Описание  | Кат.№   | Кол-во     | Цена, руб. с НДС |
|--|---|---------|------------|------------------|
| <b>Набор 100 мМ растворов ATP, GTP, CTP, UTP в ТЕ-буфере</b> | Набор 100 мМ растворов ATP, GTP, CTP, UTP в ТЕ-буфере (10 мМ Трис-HCl, 1мМ ЭДТА, pH 7,5) с чистотой ≥ 98%. Нуклеотиды используются в различных приложениях молекулярной биологии (для синтеза различных типов РНК). Стабильны при температуре -20°C. Функционально проверены в реакциях транскрипции <i>in vitro</i> , не содержат ДНКаз и РНКаз. | rNS-401 | 4x100 мкл  | 1 980            |
| <b>Набор 100 мМ растворов ATP, GTP, CTP, UTP</b>             | Набор 100 мМ растворов ATP, GTP, CTP, UTP в воде с чистотой ≥ 98%. Нуклеотиды используются в различных приложениях молекулярной биологии (синтез аРНК, синтез миРНК, амплификация РНК и др.). Стабильны при   | rNS-410 | 4x1000 мкл | 16 520           |
| <b>Набор 100 мМ растворов ATP, GTP, CTP, UTP</b>             |   | rNS-101 | 4x100 мкл  | 1 980            |

|                                    |   |   |  |  |
|------------------------------------|---|---|--|--|
| <b>в воде</b>                      | температура -20°C и после нескольких циклов замораживания-оттаивания. Функционально проверены в реакциях транскрипции <i>in vitro</i> , не содержит ДНКаз и РНКаз.  | rNS-110<br>N-rG0100-te<br>N-rG0100-w<br>N-rG1000-te<br>N-rG1000-w | 4x1000 мкл<br>100 мкл<br>100 мкл<br>1 мл<br>1 мл | 16 520<br>510<br>510<br>4 410<br>4 410 |
| <b>Гуанозин-5'-трифосфат (GTP)</b> | 100 мМ раствор аммонийной соли в воде, чистота ≥ 98% (ВЭЖХ). GTP используется в различных приложениях молекулярной биологии (синтез аРНК, синтез миРНК, амплификация РНК и др.). Стабилен при температуре -20°C и после нескольких циклов замораживания-оттаивания. Функционально проверен в реакциях транскрипции <i>in vitro</i> , не содержит ДНКаз и РНКаз. | N-rA0100-te<br>N-rA0100-w<br>N-rA1000-te<br>N-rA1000-w            | 100 мкл<br>100 мкл<br>1 мл<br>1 мл               | 510<br>510<br>4 410<br>4 410           |
| <b>Аденозин-5'-трифосфат (ATP)</b> | 100 мМ раствор аммонийной соли в воде, чистота ≥ 98% (ВЭЖХ). ATP используется в различных приложениях молекулярной биологии (синтез аРНК, синтез миРНК, амплификация РНК и др.). Стабилен при температуре -20°C и после нескольких циклов замораживания-оттаивания. Функционально проверен в реакциях транскрипции <i>in vitro</i> , не содержит ДНКаз и РНКаз. | N-rC0100-te<br>N-rC0100-w<br>N-rC1000-te<br>N-rC1000-w            | 100 мкл<br>100 мкл<br>1 мл<br>1 мл               | 510<br>510<br>4 410<br>4 410           |
| <b>Цитидин-5'-трифосфат (CTP)</b>  | 100 мМ раствор аммонийной соли в воде, чистота ≥ 98% (ВЭЖХ). CTP используется в различных приложениях молекулярной биологии (синтез аРНК, синтез миРНК, амплификация РНК и др.). Стабилен при температуре -20°C и после нескольких циклов замораживания-оттаивания. Функционально проверен в реакциях транскрипции <i>in vitro</i> , не содержит ДНКаз и РНКаз. | N-rU0100-te<br>N-rU0100-w<br>N-rU1000-te<br>N-rU1000-w            | 100 мкл<br>100 мкл<br>1 мл<br>1 мл               | 510<br>510<br>4 410<br>4 410           |
| <b>Уридин-5'-трифосфат (UTP)</b>   | 100 мМ раствор аммонийной соли в воде, чистота ≥ 98% (ВЭЖХ). UTP используется в различных приложениях молекулярной биологии (синтез аРНК, синтез миРНК, амплификация РНК и др.). Стабилен при температуре -20°C и после нескольких циклов замораживания-оттаивания. Функционально проверен в реакциях транскрипции <i>in vitro</i> , не содержит ДНКаз и РНКаз. |   |  |  |

### Модифицированные NTP

| Наименование                             | Описание  | Кат.№                | Кол-во            | Цена, руб. с НДС |
|--|---|----------------------|-------------------|------------------|
| <b>N1-метилпсевдоуродин-5'-трифосфат</b> | Модифицированный трифосфат для включения в искусственные матричные РНК (мРНК) с использованием транскрипции <i>in vitro</i> . Включение N1-метилпсевдоуродина снижает иммуногенность полученной мРНК. Является самой «эффективной» модификацией в технологиях мРНК-вакцин и мРНК-терапии. 100 мМ раствор триэтиламмонийной (либо аммонийной) соли в воде, чистота ≥ 96% (ВЭЖХ).   | TNP-0050<br>TNP-0500 | 50 мкл<br>500 мкл | 12 570<br>82 950 |
| <b>Псевдоуродин-5'-трифосфат</b>         | Псевдоуродин-5'-трифосфат (pseudouridine-5'-Triphosphate, УТР) используют для придания желаемых характеристик искусственных мРНК: устойчивость к действию нуклеаз, повышенная эффективность внутриклеточной трансляции, снижение цитотоксического и неспецифического иммуностимулирующего действия за счет нарушения взаимодействия РНК с рецепторами врожденного иммунитета. 100 мМ раствор триэтиламмонийной соли в воде, чистота ≥ 96% (ВЭЖХ).                           | TPU-0050<br>TPU-0500 | 50 мкл<br>500 мкл | 10 640<br>75 740 |
| <b>N6-метиладенозин-5'-трифосфат</b>     | Представляет собой модифицированный аналог аденоцина и обнаружен как минорный мономер в природных РНК. N6-метиладенозин-5'-трифосфат является субстратом для РНК-полимеразы и находит применение для получения мРНК для снижения цитотоксического и неспецифического иммуностимулирующего действия, придания свойств «природных» мРНК и повышения стабильности искусственных мРНК внутри клеток млекопитающих. 100 мМ раствор аммонийной соли в воде, чистота ≥ 96% (ВЭЖХ). | TNA-0050<br>TNA-0500 | 50 мкл<br>500 мкл | 8 700<br>68 530  |
| <b>5-метилцитидин-5'-трифосфат</b>       | Представляет собой модифицированный нуклеозидтрифосфат, используется для придания желаемых характеристик мРНК, таких как повышенная устойчивость к действию нуклеаз, повышенная эффективность внутриклеточной трансляции или снижение цитотоксического и неспецифического иммуностимулирующего действия (за счет нарушения взаимодействия искусственной РНК с рецепторами врожденного иммунитета). 100 мМ раствор аммонийной соли в воде, чистота ≥ 96% (ВЭЖХ).             | TMC-0050<br>TMC-0500 | 50 мкл<br>500 мкл | 11 220<br>82 950 |
| <b>5-метоксиуридин-5'-трифосфат</b>      | Продукт представляет собой стерильный 100 мМ раствор 5-метоксиуридин-5'-трифосфата в виде аммонийной соли в воде. Продукт протестирован на присутствие энзимов и антикиназной активности и свободен от примесей РНКаз и   | TMOU-0050            | 50 мкл            | 15 080           |

| Синтетическая ДНК-праймерная пластина                 | присутствие эндо- и экзоконъюгазной активности и свободен от примесей дНКаз и РНКаз. Чистота нуклеотида по данным ВЭЖХ не менее 96%. Функциональная активность подтверждена <i>in vitro</i> в реакции транскрипции.   | TMOU-0500                    | 500 мкл                              | 97 380                    |
|---|---|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Ферменты для транскрипции <i>in vitro</i></b>      |   |                              |                                      |                           |
| Наименование  | Описание  | Кат.№                        | Кол-во реакций или е. а.             | Цена, руб. с НДС          |
| ДНК-зависимая РНК-полимераза T7                       | Высокопроцессивная ДНК-зависимая РНК-полимераза из бактериофага T7 (T7 РНК-полимераза, РНК-полимераза фага T7), специфично взаимодействующая с T7-промотором и катализирующая синтез фрагментов РНК в направлении 5'→3' на ДНК-матрице. Единица активности: за одну единицу активности T7 РНК-полимеразы принимают количество фермента необходимое для включения 1 нмоля NTP в кислотонеutralную фракцию за 60 мин при 37°C. Концентрация: 400 ед/мкл.  | E-1001<br>E-1010             | 10 000 е.а.<br>100 000 е.а.          | 5 860<br>45 470           |
| Ингибитор РНКаз                                       | Ингибитор РНКаз предназначен для использования в приложениях, где присутствие РНКаз может снизить качество результатов экспериментов, например при выделении РНК, синтезе кДНК, ОТ-ПЦР, транскрипции и трансляции <i>in vitro</i> . Ингибитор рибонуклеазную активность эукариотических ферментов, таких как РНКаза А, РНКаза В, РНКаза С. Совместим с ДНК-полимеразами и ревертазами AMV или M-MuLV.   | RI-0020<br>RI-0100           | 2 000 е.а.<br>10 000 е.а.            | 5 090<br>23 290           |
| Неорганическая пирофосфатаза                          | Настоящий продукт является рекомбинантным ферментом – неорганической пирофосфатазой <i>Thermotoccus litoralis</i> . Фермент имеет молекулярную массу ~21 кДа, катализирует гидролиз неорганического пирофосфата с образованием ортофосфата. Фермент проявляет активность в широком температурном диапазоне и является термостабильным.  | E-13002<br>E-13010           | 200 е.а.<br>1000 е.а.                | 1 520<br>6 550            |
| <b>Ферменты</b>                                       |   |                              |                                      |                           |
| <b>Ферменты для ПЦР и молекулярной биологии</b>       |   |                              |                                      |                           |
| Наименование  | Описание  | Кат.№                        | Кол-во                               | Цена, руб. с НДС          |
| Набор для проведения ПЦР с Фьюожн 2.0 ДНК-полимеразой | Набор реагентов для постановки классической ПЦР с высокочистой Фьюожн 2.0 полимеразой. Компоненты набора: Вода без нуклеаз, 5x реакционный буфер, 5x Энхансер ПЦР, 50х смесь dNTP (по 10 мМ каждый), 100 мМ раствор MgCl <sub>2</sub> , Прямой праймер, Обратный праймер, Образец ДНК, Фьюожн 2.0 полимераза  | KH042-100<br>KH042-500       | 100 реакц.<br>500 реакц.             | 10 760<br>27 330          |
| Фьюожн 2.0 полимераза                                 | Модифицированный вариант Фьюожн ДНК-полимеразы, полученной путем слияния термостабильной ДНК-полимеразы <i>Ruycosoccus furius</i> (Pfu) и ДНК-связывающего белка термофильных архей вида <i>Saccharolobus solfatarius</i> (Sso7d). В полимеразу Фьюожн 2.0 был добавлен ряд мутаций, повышающих точность фермента примерно в 3 раза или в ~15 раз относительно «нативной» Тац ДНК-полимеразы  | E-14001<br>E-14005           | 100 е.а.<br>500 е.а.                 | 6 620<br>23 180           |
| Набор для проведения ПЦР с Фьюожн ДНК-полимеразой     | Набор реагентов для постановки ПЦР с высокочистой Фьюожн ДНК-полимеразой. В набор входят отдельные компоненты такие как ионы магния, смесь дезоксиинуклеотидтрифосфатов (dNTP) и диметилсульфоксид, что позволяет оптимизировать условия амплификации под задачи экспериментатора.  | KH041-100<br>KH041-500       | 100 е.а.<br>500 е.а.                 | 8 280<br>21 020           |
| Фьюожн ДНК-полимераза (Pfu-Sso7d)                     | Рекомбинантный полипептид, состоящий из сплитых термостабильной ДНК-полимеразы <i>Ruycosoccus furius</i> (Pfu) и ДНК-связывающего белка термофильных архей вида <i>Sulfolobus solfatarius</i> (Sso7d). Белок Sso7d связывается с малой бороздкой двухцепочечной ДНК и дополнительно стабилизирует комплекс полимеразы с матрицей. Благодаря этому Фьюожн ДНК-полимераза обладает повышенной процессивностью, точностью синтеза, скоростью амплификации фрагментов и повышенной устойчивостью к ингибиторам ПЦР по сравнению с нативной Pfu ДНК-полимеразой. | E-11001<br>E-11005           | 100 е.а.<br>500 е.а.                 | 5 090<br>17 830           |
| Hot Start Тац ДНК полимераза                          | Hot Start Тац ДНК полимераза представляет собой оптимизированную смесь Тац ДНК полимеразы и анти-Тац ДНК полимераза моноклональных антител. Антитела блокируют полимеразную активность при комнатной температуре (20–22°C) во время подготовки реакционной смеси для ПЦР. Одна единица активности соответствует количеству фермента, необходимому для включения 10 нмолов dNTP в кислотонеutralную фракцию ДНК за 30 мин при 72°C. Буфер хранения 10 mM Tris-HCl (pH 7.0); 50 mM KCl; 0.1 mM EDTA; 50% глицерин   | E-7010<br>E-7100             | 1000 е.а.<br>10 000 е.а.             | 3 390<br>24 260           |
| Bst ДНК-полимераза, большой фрагмент                  | Bst ДНК-полимераза, большой фрагмент, высокопроцессивный фермент, катализирующий синтез ДНК в направлении 5'-3'. Фермент не обладает 5'-3' и 3'-5' экзоконъюгазной активностью и 5'-3' вытесняющей активностью. Фермент обладает оптимумом активности при 65 °C и pH 8.8.   | E-10002<br>E-10010           | 2000 е.а.<br>10000 е.а.              | 7 400<br>29 350           |
| Тац ДНК-полимераза                                    | Рекомбинантная форма, выделенная из <i>E. coli</i> , свободная от бактериальной ДНК   | E-3001<br>E-3005<br>E-3050   | 1000 е.а.<br>5000 е.а.<br>50000 е.а. | 1 700<br>7 760<br>53 970  |
| HS-Taq-Next ДНК-полимераза                            | Рекомбинантная ДНК-полимераза Тац, инактивированная термолабильными моноклональными антителами.   | E-8005<br>E-8025<br>E-8100   | 500 е.а.<br>2500 е.а.<br>10000 е.а.  | 5 720<br>25 470<br>92 330 |
| Ингибитор РНКаз                                       | Ингибитор РНКаз представляет собой рекомбинантный белок массой 50 кДа, экспрессируемый в <i>E. coli</i> . Он ингибирует рибонуклеазную активность эукариотических ферментов, таких как РНКаза А, РНКаза В, РНКаза С, и защищает РНК от неспецифического гидролиза. Ингибитор РНКаз предназначен для использования в приложениях, где присутствие РНКаз может снизить качество результатов экспериментов, например при выделении РНК, синтезе кДНК, ОТ-ПЦР, транскрипции и трансляции <i>in vitro</i> .  | RI-0020<br>RI-0100<br>E-4001 | 2000 е.а.<br>10000 е.а.<br>1000 е.а. | 5 090<br>23 290<br>790    |

|                               |   |         |             |        |
|-------------------------------|---|---------|-------------|--------|
| Обратная транскриптаза M-MuLV | Рекомбинантная форма, выделенная из <i>E. coli</i> , не содержит домена РНКазы Н  | E-4010  | 10000 е.а.  | 5 950  |
|                               |   | E-4100  | 100000 е.а. | 49 730 |
| Протеиназа К                  | 20 мг/мл<br>Протеиназа К – фермент, выделенный из грибов <i>Tritirachium album</i> . Протеиназа К обладает широкой специфичностью расщепления, расщепляет множество белков и сохраняет свою стабильность в присутствии дегтергентов и мочевины. Фермент широко используется при выделении ДНК и РНК для удаления ДНКаз и РНКаз. | EP-1200 | 1200 мкл    | 5 430  |
|                               |   | EP-10K  | 10 мл       | 30 400 |

### Ферменты для биотехнологии

|                                   |   |          |             |        |
|-----------------------------------|---|----------|-------------|--------|
| Неорганическая пирофосфатаза      | Настоящий продукт является рекомбинантным ферментом – неорганической пирофосфатазой <i>Thermosoccus litoralis</i> . Фермент имеет молекулярную массу ~21 кДа, катализирует гидролиз неорганического пирофосфата с образованием ортофосфата. Фермент проявляет активность в широком температурном диапазоне и является термостабильным.  | E-13002  | 200 е.а.    | 1 520  |
|                                   |   | E-13010  | 1000 е.а.   | 6 550  |
| Термолабильная щелочная фосфатаза | Настоящий продукт является рекомбинантным ферментом – щелочной фосфатазой грамотрицательной бактерии <i>Vibrio splendidus</i> . Фермент используется при клонировании рестрикционных фрагментов и при синтезе мРНК.   | E-12005  | 500 е.а.    | 2 890  |
|                                   |   | E-12050  | 5000 е.а.   | 12 130 |
| Эндонуклеаза Бионаза              | Фермент расщепляет одно- или двухцепочечную ДНК, или РНК, при условии, что субстратная ДНК или РНК содержит не менее 5 нуклеотидов. Эндонуклеаза полностью расщепляет нуклеиновые кислоты до олигонуклеотидов длиной до ~5 нуклеотидов, что идеально подходит для удаления нуклеиновых кислот.  | E-15025  | 25000 е.а.  | 19 640 |
|                                   |   | E-15250  | 250000 е.а. | 90 090 |
| T4 ДНК лигаза                     | Рекомбинантный фермент ДНК лигазы бактериофага T4. Фермент имеет молекулярную массу 55,5 кДа. T4 ДНК лигаза сшивает как «клипки» так и тупые концы с образованием фосфодиэфирной связи между соседними 5'-фосфатными и 3'-гидроксильными концами в двухцепочных фрагментах ДНК или РНК. Фермент так же восстанавливает одноцепочные разрывы в двухцепочной ДНК.                                       | E-2010   | 10000 е.а.  | 2 180  |
|                                   |   | E-2050   | 50000 е.а.  | 5 460  |
| TEV протеаза                      | Рекомбинантная версия каталитического домена белка ядерного включения вируса гравировки табака. Фермент содержит на N-конце гистидиновую метку и имеет молекулярную массу 28,5 кДа. TEV-протеаза расщепляет белки по специальному сайту из семи аминокислотных остатков.  | E-9001   | 1000 е.а.   | 11 550 |
|                                   |   | E-9005   | 5000 е.а.   | 46 200 |
| РНКаза А                          | РНКаза А – фермент, выделенный бычьей поджелудочной железы. Фермент используется для удаления РНК при выделении геномной и плазмидной ДНК. РНКаза А не разрушает ДНК-субстраты.   | ER-500   | 500 мкл     | 1 640  |
| Протеиназа К                      | 20 мг/мл<br>Протеиназа К – фермент, выделенный из грибов <i>Tritirachium album</i> . Протеиназа К обладает широкой специфичностью расщепления, расщепляет множество белков и сохраняет свою стабильность в присутствии дегтергентов и мочевины. Фермент широко используется при выделении ДНК и РНК для удаления ДНКаз и РНКаз.   | EP-1200  | 1200 мкл    | 5 430  |
|                                   |   | EP-10K   | 10 мл       | 30 400 |
| ДНКаза I                          | ДНКаза I – эндонуклеаза, которая расщепляет как одноцепочечную ДНК, так и двухцепочечную ДНК. В процессе гидролиза образуются монодезоксикиснуклеотиды или олигодезоксикиснуклеотиды с 5'-фосфатными и 3'-ОН группами. Рекомбинантная ДНКаза I из бычьей поджелудочной железы получена в дрожжевой системе экспрессии, не содержит РНКазы и следов животного происхождения. Концентрация - 1 е.а./мкл | EDI-100  | 100 е.а.    | 1 200  |
|                                   |   | EDI-1000 | 1000 е.а.   | 8 800  |

### Ферменты для геномного редактирования

|                         |  |         |           |        |
|-------------------------|--|---------|-----------|--------|
| Белок-нуклеаза Cas9-NLS | Рекомбинантная эндонуклеаза Cas9 из <i>Streptococcus pyogenes</i> слитая с С-конца с повторяющимся сигналом ядерной локализации(NLS) вируса SV40 (PKKKRKV), размер белка составляет 163 кДа. | GE-5030 | 300 пмоль | 11 790 |
|                         |  | GE-5050 | 500 пмоль | 19 790 |

### Маркеры молекулярной массы белков

| Наименование                            | Описание   | Кат.№   | Кол-во    | Цена, руб. с НДС |
|---|--|---------|-----------|------------------|
| Маркер молекулярной массы белков Rav-10 | Маркеры молекулярной массы белков Rav-blue10 представляют собой комбинацию из 10 предварительно окрашенных белков с молекулярной массой от 6,5 до 270 кДа: 6,5, 16, 30, 37, 52, 66, 95, 130, 175 и 270 кДа. Белки связаны с синим хромофором, что позволяет отследить размеры и разделение белков во время электрофореза в поликарбамидном геле. | PS-1050 | 500 мкл   | 13 230           |
|   |  | PS-1250 | 5x500 мкл | 56 230           |
| Маркер молекулярной массы белков Rav-11 | Маркеры молекулярной массы белков Rav-blue11 представляют собой комбинацию из 11 предварительно окрашенных белков с молекулярной массой от 3 до 260 кДа: 3, 15, 25, 35, 45, 60, 70, 100, 130, 170, 260 кДа. Белки связаны с синим хромофором, что позволяет отследить размеры и разделение белков во время электрофореза в поликарбамидном геле. | PS-2050 | 500 мкл   | 14 490           |
|   |  | PS-2250 | 5x500 мкл | 61 530           |

### Олигонуклеотиды

| Наименование | Описание   | Кат.№       | Кол-во | Цена, руб. с НДС |
|--------------|--|-------------|--------|------------------|
|              | Random Primer 6 применяется для затравки синтеза ДНК <i>in vitro</i> на матрице липативированной РНК в т ч для синтеза первичной цепи кЛНК | OLE22-02-01 | 1 ОЕ   | 530              |

|   |  |              |         |       |
|---|--|--------------|---------|-------|
| <b>Гексапраймер (Random primer 6)</b>               | Денатурированной ДНК, в т.ч. для синтеза первой цепи кДНК.<br>Мечение олигонуклеотидов с помощью этой смеси позволяет получить зонды для скрининга библиотек генов, блоттинга по Саузерну и Нозерну, для гибридизации <i>in situ</i> .   | OLE22-02-05  | 5 ОЕ    | 1 500 |
|   |  | OLE22-02-10  | 10 ОЕ   | 2 770 |
| <b>Нонапраймер (Random primer 9)</b>                | Random Primer 9 применяется для затравки синтеза ДНК <i>in vitro</i> на матрице денатурированной ДНК, в т.ч. для синтеза первой цепи кДНК.<br>Мечение олигонуклеотидов с помощью этой смеси позволяет получить зонды для скрининга библиотек генов, блоттинга по Саузерну и Нозерну, для гибридизации <i>in situ</i> .   | OLE22-03-01  | 1 ОЕ    | 530   |
|   |  | OLE22-03-05  | 5 ОЕ    | 1 500 |
|   |  | OLE22-03-10  | 10 ОЕ   | 2 770 |
| <b>Якорный олиго d(T)18 (Anchored oligo d(T)18)</b> | Якорный олиго d(T)18 – синтетический 20-мерный одноцепочный ДНК олигонуклеотид, последовательность которого представляет собой 18 dT нуклеотидов за которыми следуют два дополнительных – VN, где V представляет собой dA, dC или dG, а N представляет собой dA, dC, dG или dT.  | OLE22-05-01  | 1 ОЕ    | 670   |
|   |  | OLE22-05-05  | 5 ОЕ    | 1 950 |
|   |  | OLE22-05-10  | 10 ОЕ   | 3 600 |
| <b>Олиго d(T)18</b>                                 | Олиго d(T)18 – синтетический 18-мерный одноцепочный ДНК олигонуклеотид. Данный праймер гибридизуется с полиг(A) 3' концом мРНК.<br>Олиго d(T)18 применяется для синтеза кДНК методом обратной транскрипции и при создании кДНК библиотек.  | OLE22-04-01  | 1 ОЕ    | 530   |
|   |  | OLE22-04-05  | 5 ОЕ    | 1 500 |
|   |  | OLE22-04-10  | 10 ОЕ   | 2 770 |
| <b>Праймер-микс-олиго(dT)/N6</b>                    | Готовая к применению, оптимизированная смесь случайных гексамеров и праймеров олиго(dT)18. Такая смесь обеспечивает оптимальное и равномерное покрытие образца РНК, для широкого спектра концентраций матриц РНК. В отличие от традиционного использования гексамеров как праймеров, данный способ позволяет улучшить покрытие 3'-конца матрицы РНК.<br><b>Концентрация 50 мМ</b>                    | OLE22-06-010 | 100 мкл | 1 160 |
|   |  | OLE22-06-050 | 500 мкл | 5 200 |
| <b>Праймер-микс-олиго(dT)/N9</b>                    | Готовая к применению, оптимизированная смесь случайных 9-мерных (нато) и олиго(dT)18 праймеров. Такая смесь обеспечивает оптимальное и равномерное покрытие образца РНК, для широкого спектра концентраций матриц РНК. В отличие от традиционного использования случайных праймеров для наработки кДНК, данный способ позволяет улучшить покрытие 3'-конца матрицы РНК.<br><b>Концентрация 50 мМ</b> | OLE22-07-010 | 100 мкл | 1 160 |
|   |  | OLE22-07-050 | 500 мкл | 5 200 |

### Синтез природных и модифицированных олигонуклеотидов

|                                |   |  |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|--|
| <b>Синтез олигонуклеотидов</b> | <a href="https://biolabmix.ru/catalog/oligonucleotides/synthesis/">https://biolabmix.ru/catalog/oligonucleotides/synthesis/</a>                           |  |  |  |
|                                | По ссылке размещен прайс-лист за шаг синтеза, а такжескачиваемая форма на синтез олигонуклеотидов на заказ. Заполните форму и отправьте менеджеру продаж. |  |  |  |

### Детекция остаточной ДНК (Host cell DNA detection)

| Наименование   | Описание   | Кат.№      | Кол-во      | Цена, руб. с НДС |
|--|--|------------|-------------|------------------|
| <b>Система для количественной оценки примесей «хозяйской» ДНК E. coli методом ПЦР-РВ</b> | Предназначен для оценки количества примесей ДНК штамма продуцента на основе клеточных линий E. coli (таких как Bl21, Rosetta и аналогичных) в белковых препаратах в соответствии с требованиями фармакопеи.  | KDE001     | 100 реакций | 105 000          |
| <b>Система для количественной оценки примесей «хозяйской» ДНК СНО методом ПЦР-РВ</b>     | Предназначен для оценки количества примесей ДНК штамма продуцента на основе клеточных линий СНО в белковых препаратах в соответствии с требованиями фармакопеи.  | KDE002     | 100 реакций | 105 000          |
| <b>Система для количественной оценки примесей «хозяйской» ДНК VERO методом ПЦР-РВ</b>    | Предназначен для оценки количества примесей ДНК штамма продуцента на основе клеточной линии из эпителия почки африканской зелено-марыши VERO в белковых препаратах в соответствии с требованиями фармакопеи.   | KDE003     | 100 реакций | 105 000          |
| <b>Набор для выделения остаточной ДНК</b>  | В основе набора лежит эффективный метод экстракции ДНК, позволяющий выделять остаточную ДНК из клеток продуцентов в субпикограммовых количествах на миллилитр сложных биологических растворов. Конечные растворы очищенной ДНК не содержат, примесей белков, солей и детергентов, способных мешать проведению ПЦР-анализа. | D-Host-100 | 100 реакций | 42 450           |

### Специальные решения

#### Наборы для лабораторного скрининга

| Наименование  | Описание   | Кат.№        | Реакций или выделений | Цена, руб. с НДС |
|---|--|--------------|-----------------------|------------------|
| <b>Система для детекции РНК вируса SARS-CoV-2 (Ген N)</b> | Система детекции вируса SARS-CoV-2 - это набор реагентов для качественного выявления РНК SARS-CoV-2 <i>in vitro</i> , основанный на технологии одношаговой ОТ-ПЦР в реальном времени.<br>Набор предназначен для исследовательских работ. Не предназначен для проведения диагностики! | CDS-003N-200 | 200                   | 18 680           |
| <b>БиоМастер Миско-визор</b>                              | Предназначен для выявления присутствия микроорганизмов семейства Mycoplasma spp. (в культурах клеток (Mycoplasma arginini, Mycoplasma phocicerебrale, Mycoplasma arthritidis, Mycoplasma salivarium, Mycoplasma  | Myc-16S-100  | 100 реакций           | 22 920           |

|                        |  |             |             |        |
|------------------------|--|-------------|-------------|--------|
| Биомастер ПЦР-биотизор | canadense, Mycoplasma bovis, Mycoplasma gallinaceum и др.) и других образцах биоматериала) методом ПЦР в режиме реального времени с помощью флуоресцентного зонда. | Myc-16S-400 | 400 реакций | 66 850 |
|------------------------|--|-------------|-------------|--------|

## Тест-системы для детекции патогенов животных, птиц и рыб

### Тест-системы для определения патогенов у рыб

| Наименование  | Описание   | Кат.№       | Кол-во                    | Цена, руб. с НДС |
|---|--|-------------|---------------------------|------------------|
| Тест-система для определения РНК вируса инфекционной анемии лосося (ISAV)             | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК вируса инфекционной анемии лосося (ISAV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда.             | RF-ISAV-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| Тест-система для определения РНК вируса миокардита рыб (PMCV)                         | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК вируса миокардита рыб (PMCV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда.                         | RF-PMCV-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| Тест-система для определения РНК ортохореовируса рыб (PRV)                            | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК ортохореовируса рыб (PRV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда.                            | RF-PRV-100  | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| Тест-система для определения РНК альфавируса лососевых (SAV)                          | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК альфавируса лососевых (SAV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда.                          | RF-SAV-100  | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| Тест-система для определения РНК вируса вирусной геморрагической септициемии (VHSV)   | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК вируса вирусной геморрагической септициемии (VHSV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда.   | RF-VHSV-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| Тест-система для определения РНК вируса Весенней виремии карпа (SVCV)                 | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК вируса Весенней виремии карпа (SVCV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда.                 | RF-SVCV-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| Тест-система для определения РНК вируса инфекционного гемопоэтического некроза (IHNV) | Тест-система предназначена для качественного выявления РНК вируса инфекционного гемопоэтического некроза (IHNV) в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей полимеразной цепной реакцией (ОТ-ПЦР) в режиме реального времени с использованием флуоресцентного зонда. | RF-IHNV-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |

### Тест-системы для животноводства

| Наименование   | Описание   | Кат.№           | Кол-во                    | Цена, руб. с НДС |
|--|--|-----------------|---------------------------|------------------|
| Тест-система LAMP SYBR для определения РНК вируса гриппа H5N1                    | Тест-система предназначена для обнаружения РНК вируса гриппа А H3N2 в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей петлевой изотермической амплификации в режиме реального времени с помощью интеркалирующего красителя SYBR Green. | R-LAMP-H5N1-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 17 000           |
| Тест-система LAMP SYBR для определения РНК вируса гриппа H3N2                    | Тест-система предназначена для обнаружения РНК вируса гриппа А H3N2 в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей петлевой изотермической амплификации в режиме реального времени с помощью интеркалирующего красителя SYBR Green. | R-LAMP-H3N2-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 17 000           |
| Тест-система LAMP SYBR для определения РНК вируса гриппа В                       | Тест-система предназначена для обнаружения РНК вируса гриппа В в биологическом образце методом обратной транскрипции с последующей петлевой изотермической амплификации в режиме реального времени с помощью интеркалирующего красителя SYBR Green.      | R-LAMP-B-100    | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 17 000           |
| Тест-система на основе метода LAMP для определения ДНК гена RtxC Vibrio cholerae | Тест-система на основе метода LAMP для определения ДНК гена RtxC Vibrio cholerae   | D-LAMP-Chol-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |

### Тест-системы для определения ДНК / РНК патогенов у птиц

| Наименование   | Описание  | Кат.№         | Кол-во                | Цена, руб. с НДС |
|--|---|---------------|-----------------------|------------------|
| Тест-система для определения РНК вируса лейкоза птиц типов A-D и J | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-AvLeu-R-100 | 100 реакций по 25 мкл | 17 000           |

|   |   |                 |                       |        |
|---|---|-----------------|-----------------------|--------|
| <b>Тест-система для определения ДНК аденовируса А птиц</b>                    | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-FAdV-R-100    | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Mycobacterium avium</i></b>       | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-MycAv-D-100   | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Mycoplasma fermentans</i></b>     | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-MycFer-D-100  | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Mycoplasma gallisepticum</i></b>  | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-MycGal-D-100  | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Mycoplasma orale</i></b>          | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-MycOral-D-100 | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Mycoplasma pneumonia</i></b>      | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-MycPneu-R-100 | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Mycoplasma synoviae</i></b>       | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-MycSyn-D-100  | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |
| <b>Тест-система для определения ДНК вида <i>Salmonella enterica</i> subsp</b> | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка полученной ДНК в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов. | B-SalmEnt-D-100 | 100 реакций по 25 мкл | 12 000 |

#### Наборы реактивов для выявления ряда мутаций в геноме *Gallus gallus* с использованием ПЦР-РВ

| Наименование  | Описание  | Кат.№              | Кол-во                | Цена, руб. с НДС |
|---|---|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Набор реактивов для выявления ряда мутаций в геноме <i>Gallus gallus</i> с использованием ПЦР-РВ</b>                                 | Данная система способна дифференцировать гомо- и гетерозиготные варианты генома мутации DRD2 InDel (Gene ID: 428252). Система состоит из двух специфических праймеров и двух флуоресцентно-меченные зондов, детектируемых в разных каналах, и направленных к разным участкам в районе мутации. Зонд с флуорофором FAM направлен на вариант генотипа без инсерции, зонд с флуорофором HEX – на аллель с инсерцией. Чувствительность системы позволяет работать с количеством геномной ДНК от 5 нг.   | B-DRD2 InDel-100   | 100 реакций по 20 мкл | 15 750           |
| <b>Набор реактивов для выявления мутации MSTN A-2109G в геноме <i>Gallus gallus</i> с использованием ПЦР в режиме реального времени</b> | Данная система способна дифференцировать гомо- и гетерозиготные варианты генома мутации MSTN A-2109G (Gene ID: 373964). Система состоит из двух специфических праймеров и двух флуоресцентно-меченных зондов, детектируемых в разных каналах, и направленных к разным участкам в районе мутации. Зонд с флуорофором FAM направлен на вариант генотипа с G в позиции 2109, зонд с флуорофором HEX – с A в 2109. Чувствительность системы позволяет работать с количеством геномной ДНК от 5 нг.  | B-MSTN A-2109G-100 | 100 реакций по 20 мкл | 15 750           |
| <b>Набор реактивов для выявления мутации MSTN C-2244G в геноме <i>Gallus gallus</i> с использованием ПЦР в режиме реального времени</b> | Данная система способна дифференцировать гомо- и гетерозиготные варианты генома мутации MSTN C-2244G. Система состоит из двух специфических праймеров и двух флуоресцентно-меченных зондов, детектируемых в разных каналах, и направленных к разным участкам в районе мутации. Зонд с флуорофором FAM направлен на вариант генотипа с C, зонд с флуорофором HEX – на аллель с G. Чувствительность системы позволяет работать с количеством геномной ДНК от 5 нг.  | B-MSTN C-2244G-100 | 100 реакций по 20 мкл | 15 750           |
| <b>Набор реактивов для выявления мутации PRL C-2402T в геноме <i>Gallus gallus</i> с использованием ПЦР в режиме реального времени</b>  | Данная система способна дифференцировать гомо- и гетерозиготные варианты генома мутации PRL C-2402T (Gene ID: 428252). Система состоит из двух специфических праймеров и двух флуоресцентно-меченных зондов, детектируемых в разных каналах, и направленных к разным участкам в районе мутации. Зонд с флуорофором FAM направлен на вариант генотипа с C в позиции 2402, зонд с флуорофором HEX – с T в 2402. Чувствительность системы позволяет работать с количеством геномной ДНК от 5 нг.   | B-PRL C-2402T-100  | 100 реакций по 20 мкл | 15 750           |
| <b>Набор реактивов для выявления мутации PRL24 InDel в геноме <i>Gallus gallus</i> с использованием ПЦР в режиме реального времени</b>  | Данная система способна дифференцировать гомо- и гетерозиготные варианты генома мутации PRL24 InDel (GenBank: MH745024.1/GenBank: MH745025.1). Система состоит из двух специфических праймеров и двух флуоресцентно-меченных зондов, детектируемых в разных каналах, и направленных к разным частям в районе мутации. Зонд с флуорофором FAM направлен на неизменный участок гена (есть в обеих аллелях). Зонд с флуорофором HEX - на аллель с инсерцией. Чувствительность системы позволяет работать с количеством геномной ДНК от 5 нг. | B-PRL24 InDel-100  | 100 реакций по 20 мкл | 15 750           |

#### Инструменты для оценки экспрессии генов

| Наименование                                | Описание  | Кат.№     | Кол-во                 | Цена, руб. с НДС |
|---|---|-----------|------------------------|------------------|
| <b>Набор праймеров на мРНК HKG человека</b> | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, Pkm, Gapdh, Hprt, HSPB5 и PP1A Homo Sapiens в биологическом образце методом одно- или двухшагового ОТ-ПЦР (обратная транскрипция и полимеразная цепная реакция) в режиме реального времени с интеркалирующим красителем SYBR Green I. Материалом для проведения ПЦР служат пробы суммарной РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов. | HKG-H-010 | 100 реакций пол 25 мкл | 5 400            |

|   |  |           |                           |        |
|---|--|-----------|---------------------------|--------|
| <b>Набор праймеров на мРНК HKG человека и реагентов для проведения ОТ-ПЦР с SYBR Green I</b>            | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, Pkm, Gapdh, Hprt, HSPA5 и PP1A Homo Sapiens в биологическом образце методом одношаговой ОТ-ПЦР (обратная транскрипция и полимеразная цепная реакция) в режиме реального времени с интеркалирующим красителем SYBR Green I. Материалом для проведения ПЦР служат пробы суммарной РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов. | HKG-H-011 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 63 000 |
| <b>Набор праймеров и зондов на мРНК HKG человека</b>  | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, Pkm, Gapdh, Hprt, HSPA5 и PP1A Homo Sapiens в биологическом образце методом одношаговой ОТ-ПЦР (обратная транскрипция и полимеразная цепная реакция) в режиме реального времени с флуоресцентными зондами. Материалом для проведения ПЦР служат пробы суммарной РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов.                 | HKG-H-012 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 9 500  |
| <b>Набор праймеров на мРНК HKG человека и реагентов для проведения ОТ-ПЦР с флуоресцентными зондами</b> | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, Pkm, Gapdh, Hprt, HSPA5 и PP1A Homo Sapiens в биологическом образце методом одношаговой ОТ-ПЦР (обратная транскрипция и полимеразная цепная реакция) в режиме реального времени. Материалом для проведения ПЦР служат пробы суммарной РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов.   | HKG-H-013 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 69 000 |
| <b>Набор праймеров на мРНК HKG мыши</b>   | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, B-act, Cphn, Gapdh, Gusb Mus musculus в биологическом образце методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени с шагом обратной транскрипции с интеркалирующим красителем SYBR Green. Материалом для проведения ПЦР служат пробы РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов.                            | HKG-M-010 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 4 500  |
| <b>Набор праймеров на мРНК HKG мыши и реагентов для проведения ОТ-ПЦР с SYBR Green I</b>                | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, B-act, Cphn, Gapdh, Gusb Mus musculus в биологическом образце методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени с шагом обратной транскрипции с интеркалирующим красителем SYBR. Материалом для проведения ПЦР служат пробы РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов.                                  | HKG-M-011 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 52 500 |
| <b>Набор праймеров и зондов на мРНК HKG мыши</b>  | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, B-act, Cphn, Gapdh, Gusb Mus musculus в биологическом образце методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени с шагом обратной транскрипции с флуоресцентно мечеными зондами. Материалом для проведения ПЦР служат пробы РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов.                                   | HKG-M-012 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 8 000  |
| <b>Набор праймеров и зондов на мРНК HKG мыши и реагентов для проведения ОТ-ПЦР</b>                      | Набор предназначен для амплификации фрагментов мРНК генов «домашнего хозяйства» B2m, B-act, Cphn, Gapdh, Gusb Mus musculus в биологическом образце методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени с шагом обратной транскрипции с флуоресцентно иченеными зондом. Материалом для проведения ПЦР служат пробы РНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов.                                   | HKG-M-013 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 57 500 |

### Тест-системы для растениеводства

| Наименование  | Описание  | Кат.№          | Кол-во                    | Цена, руб. с НДС |
|---|---|----------------|---------------------------|------------------|
| <b>Тест-система для определения ДНК Fusarium sambucinum</b>                 | Тест-система предназначена для обнаружения ДНК Fusarium sambucinum в биологическом образце методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени с помощью флуоресцентного зонда. Материалом для проведения ПЦР служат пробы ДНК, выделенные из биологического образца одним из коммерчески доступных наборов. | P-FusSum-D-100 | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 12 000           |
| <b>Набор для определения Fusarium oxysporum</b>                             | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка генома патогена в образцах выделенной ДНК из фитоматериала в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов.   | TFD001         | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 30 000           |
| <b>Набор для определения грибов рода Fusarium</b>                           | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка генома патогена в образцах выделенной ДНК из фитоматериала в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов.   | TFD002         | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 30 000           |
| <b>Набор для определения грибов рода Pythium</b>                            | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка генома патогена в образцах выделенной ДНК из фитоматериала в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов.   | TFD003         | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 30 000           |
| <b>Набор для определения Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</b> | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка генома патогена в образцах выделенной ДНК из фитоматериала в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов.   | TFD004         | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 30 000           |
| <b>Набор для определения бактерий рода Pseudomonas</b>                      | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка генома патогена в образцах выделенной ДНК из фитоматериала в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов.   | TFD006         | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 30 000           |
| <b>Набор для определения Leptosphaeria maculans</b>                         | Набор предназначен для проведения амплификации специфического участка генома патогена в образцах выделенной ДНК из фитоматериала в режиме реального времени с использованием флуоресцентных зондов.   | TFD007         | 100 реакций<br>пол 25 мкл | 30 000           |



|   |   |        |                        |        |
|---|---|--------|------------------------|--------|
| <b>Набор для определения Вируса мозаики люцерны (AMV)</b>     | Набор предназначен для проведения реакции обратной транскрипции выделенной РНК с последующей амплификацией участка полученной ДНК в режиме реального времени с флуоресцентными зондами одношаговым методом. | TFR013 | 100 реакций пол 25 мкл | 30 000 |
| <b>Набор для определения Вируса картофеля X (PVX)</b>         | Набор предназначен для проведения реакции обратной транскрипции выделенной РНК с последующей амплификацией участка полученной ДНК в режиме реального времени с флуоресцентными зондами одношаговым методом. | TFR014 | 100 реакций пол 25 мкл | 30 000 |
| <b>Набор для определения Вируса картофеля Y (PVY)</b>         | Набор предназначен для проведения реакции обратной транскрипции выделенной РНК с последующей амплификацией участка полученной ДНК в режиме реального времени с флуоресцентными зондами одношаговым методом. | TFR015 | 100 реакций пол 25 мкл | 30 000 |
| <b>Набор для определения Вируса пятнистости орхидеи (ORF)</b> | Набор предназначен для проведения реакции обратной транскрипции выделенной РНК с последующей амплификацией участка полученной ДНК в режиме реального времени с флуоресцентными зондами одношаговым методом. | TFR016 | 100 реакций пол 25 мкл | 30 000 |

## Буферы и отдельные компоненты

|  |  |                                     |                              |                       |
|--|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>Бромистый этидий, 10 мг/мл</b>  | Раствор бромистого этидия (3,8-диамино-5-этил-6-фенилфенантридум бромид) для визуализации нуклеиновых кислот после проведения агарозного гель-электрофореза.   | EtBr-10                             | 10 мл                        | 3 410                 |
| <b>10xTBE Буфер для электрофореза нуклеиновых кислот</b>   | 10x Буфер для электрофореза нуклеиновых кислот в агарозном геле.   | TBE-500                             | 500 мл                       | 2 720                 |
| <b>50x Буфер для электрофореза нуклеиновых кислот</b>  | Буфер для электрофореза нуклеиновых кислот в агарозном геле. Фильтрованный 50-кратный буфер, предварительно смешанный.   | BE-DNA-500<br>BE-DNA-1000           | 500 мл<br>2x500 мл           | 4 760<br>8 160        |
| <b>10x Буфер для электрофореза белков</b>  | Буфер для электрофореза белков в полиакриламидном геле. Фильтрованный 10-кратный буфер, предварительно смешанный.  | BE-Prot-500<br>BE-Prot-1000         | 500 мл<br>1000 мл            | 2 450<br>3 410        |
| <b>4x Буфер загрузочный для электрофореза белков, невосстанавливющий</b>                         | 4x Буфер загрузочный для электрофореза белков (невосстанавливющий) по Лэммли применяется для визуализации проб при нанесении их в полиакриламидный гель.   | D-Prot-01                           | 1 мл                         | 420                   |
| <b>4x Буфер загрузочный для электрофореза белков, восстанавливающий (с меркаптоэтанолом)</b>     | 4x Буфер загрузочный для электрофореза белков (восстанавливающий, с меркаптоэтанолом) по Лэммли применяется для визуализации проб при нанесении их в полиакриламидный гель.  | D-Prot-ME-01                        | 1 мл                         | 420                   |
| <b>Раствор для окрашивания белков в полиакриламидных гелях (с уксусной кислотой). Концентрат</b> | Раствор для окрашивания и визуализации белков в полиакриламидных гелях после электрофореза белков по Лэммли. Раствор содержит уксусную кислоту. Раствор поставляется в виде концентрата, который необходимо смешать с этанолом перед началом работы.   | D-Solution-01                       | 250 мл                       | 2 050                 |
| <b>Раствор для окрашивания белков в полиакриламидных гелях (с фосфорной кислотой)</b>            | Раствор для окрашивания и визуализации белков в полиакриламидных гелях после электрофореза белков по Лэммли. Раствор содержит фосфорную кислоту.   | D-Solution-02                       | 500 мл                       | 2 050                 |
| <b>Стабилизатор РНК</b>  | Реагент предназначен для обеспечения сохранности РНК в тканях и клетках. После сбора образцы (фрагменты тканей или осадок клеток) сразу помещаются в стабилизатор РНК, реагент проникает в ткани и клетки, обеспечивая целостность РНК.  | St-100                              | 100 мл                       | 5 180                 |
| <b>Стерильная вода</b>   | обработанная диэтилпирокарбонатом (ДЭПК), свободная от РНКаз и ДНКаз, с удельным сопротивлением 16-18 МОм*см, предназначена для работы с нуклеиновыми кислотами  | SP010-05<br>SP010-50                | 5<br>50                      | 470<br>2 450          |
| <b>Деионизированная вода тип I</b>   | Вода высокой очистки для подготовки растворов для молекулярной биологии (буферы для лизиса, буферы для фореза, для разбавления концентрированных растворов солей и пр.)  | WI-50<br>WI-500                     | 50<br>500                    | 460<br>2 840          |
| <b>Смесь dNTP (10 мМ кажд.)</b>  | Продукт представляет собой смесь растворов аммонийных солей dATP, dGTP, dCTP и TTP в воде. Данная смесь dNTP идеально подходит для применения во всех приложениях молекулярной биологии при амплификации фрагментов ДНК, мечении ДНК, секвенировании и др. Концентрация каждого из нуклеотидов 10 мМ, чистота ≥ 98% (ВЭЖХ). Фасовка 100 мкл.   | NM10-0100<br>NM10-0500<br>NM10-1000 | 100<br>5 по 100<br>10 по 100 | 440<br>1 980<br>3 500 |
| <b>Смесь dNTP (25 мМ кажд.)</b>  | Продукт представляет собой смесь растворов аммонийных солей dATP, dGTP, dCTP и TTP в воде. Данная смесь dNTP идеально подходит для применения во всех приложениях молекулярной биологии при амплификации фрагментов ДНК, мечении ДНК, секвенировании и др. Концентрация каждого из нуклеотидов 25 мМ, чистота ≥ 98% (ВЭЖХ). Фасовка 100 мкл.   | NM25-0100<br>NM25-0500<br>NM25-1000 | 100<br>5 по 100<br>10 по 100 | 920<br>4 250<br>7 580 |
| <b>GC-энхансер</b>   | Повышает эффективность ПЦР со сложными ампликонами.  | SP012-200<br>SP012-1000             | 200 мкл<br>1000 мкл          | 2 870<br>11 130       |
| <b>Буфер для проведения реакции (10x)</b>  | Буфер для проведения реакции (10x). Состав: 100 мМ Трис-HCl, pH 8.5 (при 25 °C), 500 мМ KCl, 0.5% (v/v) Tween 20, стабилизаторы Taq ДНК-полимеразы. Старый номер: E-3000   | SP020-010                           | 10 мл                        | 1 230                 |
| <b>10x LAMP-буфер</b>  | 10x LAMP-буфер оптимизирован для проведения петлевой изотермической амплификации (LAMP). Для мониторинга реакции в режиме реального времени необходимо добавить интеркалирующий краситель типа SYBR Green I или использовать флуоресцентный зонд. Буфер химически стабилен, инертен и не меняет оптимальной температуры отжига праймеров или характеристики плавления матрицы.<br>300 мМ Tris-HCl (pH 8.9), 50 мМ (NH4)2SO4, 0.5 мг/мл BCA, 2.0% Tween 20. | SP030-003<br>SP030-030              | 3 мл<br>30 мл                | 960<br>8 300          |

|  |   |   |                           |                           |
|--|---|---|---------------------------|---------------------------|
| <b>10× Next ПЦР буфер</b>                                      | 10× Next ПЦР буфер оптимизирован для эффективной работы HS-Taq-Next ДНК-полимеразы. Может применяться для проведения большинства видов ПЦР, в том числе, для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующими красителями или флуоресцентными зондами. Буфер химически стабилен, инертен и не меняет оптимальной температуры отжига праймеров или характеристики плавления матрицы.<br>10× Next ПЦР буфер:<br>150 mM Tris-HCl (рН 8.9 при температуре 25 °C), 250 mM KCl, 20 mM MgSO <sub>4</sub> , стабилизаторы HS-Taq-Next-полимеразы. | SP040-003<br>SP040-030                    | 3 мл<br>30 мл             | 820<br>7 480              |
| <b>5x OT-буфер</b>   | 5x OT-буфер оптимизирован для проведения эффективной реакции обратной транскриптазы (ревертазы) вируса лейкемии мышей (M-MuLV) с любых РНКматриц. Буфер химически стабилен, инертен и не меняет оптимальной температуры отжига праймеров или характеристики плавления матрицы.  | SP050-003<br>SP050-030                    | 3 мл<br>30 мл             | 530<br>4 670              |
| <b>5x OT-MIX-буфер</b>   | 5x OT-буфер-mix представляет собой смесь реагентов для проведения эффективной реакции обратной транскриптазы (ревертазы) вируса лейкемии мышей (M-MuLV) с любых РНК-матриц. 5x OT-буфер-mix содержит все необходимые компоненты для проведения реакции за исключением фермента, праймеров и РНК-матрицы.  | SP051-001<br>SP051-005                    | 1 мл<br>5 мл              | 2 730<br>11 880           |
| <b>Водный раствор MgCl<sub>2</sub> (50 mM)</b>                 | Водный раствор хлорида магния (MgCl <sub>2</sub> ) в концентрации 50мМ. Не содержит ингибиторов ферментов нуклеотидного обмена, а также ДНКаз и РНКаз. Ионы Mg <sup>2+</sup> являются кофактором многих ферментативных реакций, особенно реакций для ферментов нуклеотидного обмена, в частности ДНК-полимераз и ревертаз.  | SP011-005                                 | 5 мл                      | 740                       |
| <b>Водный раствор MgSO<sub>4</sub> (50 mM)</b>                 | Водный раствор сульфата магния (MgSO <sub>4</sub> ) в концентрации 50мМ. Не содержит ингибиторов ферментов нуклеотидного обмена, а также ДНКаз и РНКаз. Магний с противоионом в виде группы SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> является более предпочтительным для ряда ферментов, таких как PfU ДНК-полимераза, Bst ДНК-полимераза, их генетически модифицированных аналогов и др.  | SP013-005                                 | 5 мл                      | 740                       |
| <b>Водный раствор Mg(OAc)<sub>2</sub> (50 mM)</b>              | Водный раствор ацетата магния (Mg(OAc) <sub>2</sub> ) в концентрации 50мМ. Не содержит ингибиторов ферментов нуклеотидного обмена, а также ДНКаз и РНКаз. Применение магний с противоионом в виде группы (OAc) <sup>-</sup> вместо Cl <sup>-</sup> может повысить эффективность ферментативных реакций, например, ПЦР, синтез мРНК и др.  | SP014-005                                 | 5 мл                      | 1 050                     |
| <b>Водный раствор БСА (20 мг/мл)</b>                           | Водный раствор бычьего сывороточного альбумина (БСА) в концентрации 20 мг/мл. Неацетилированная фракция V бычьего сывороточного альбумина. Молекулярная масса БСА 66,43 кДа. БСА представляет собой единую полипептидную цепь, состоящую примерно из 583 аминокислотных остатков и не содержащую углеводов.   | SP015-001<br>SP015-005                    | 1 мл<br>5 мл              | 1 050<br>4 670            |
| <b>100 mM раствор ДТТ</b>                                      | ДТТ (дитиотреонитол) предназначен для стабилизации и сохранения активности белков, имеющих сульфогидрильные (тиоловые) группы. Раствор ДТТ используется в буферах для хранения белков и ферментативных реакциях, например, в ПЦР или реакции синтеза первой цепи кДНК.  | SP052-001<br>SP052-005                    | 1 мл<br>5 мл              | 3 100<br>13 180           |
| <b>10× Буфер с ЭДТА для генетических анализаторов «TAPris»</b> | 10× буфер с ЭДТА для генетических анализаторов «TAPris» является 10-кратным концентратом буфера для проведения капиллярного электрофореза с использованием различных генетических анализаторов.   | BGA-DNA-025<br>BGA-DNA-100<br>BGA-DNA-500 | 25 мл<br>100 мл<br>500 мл | 4 410<br>10 610<br>31 760 |

## Растворы для выделения НК

|   |   |                                    |                           |                       |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>ПолиA</b>                            | Реагент добавляется в лизат при выделении РНК или ДНК и используется, чтобы повысить выход НК из образца.   | polyA-500                          | 500 мкл                   | 2 310                 |
| <b>GuSCN</b>                            | Раствор тиоцианата гуанидина с концентрацией 6 М. Является сильным хаотропным и денатурирующим реагентом. Используется в подготовке буферов для лизиса при выделении нуклеиновых кислот. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембранный фильтр с размером пор 0.45 мкм.   | GuSCN-100                          | 100 мл                    | 5 780                 |
| <b>GuHCl</b>                            | Раствор гидрохлорида гуанидина с концентрацией 8 М. Является сильным хаотропным и денатурирующим реагентом. Используется в подготовке буферов для лизиса при выделении нуклеиновых кислот. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембранный фильтр с размером пор 0.45 мкм.   | GuHCl-100                          | 100 мл                    | 3 470                 |
| <b>Буфер для лизиса эритроцитов RBC</b> | Буфер для лизиса эритроцитов предназначен для подготовки осадка лейкоцитов из образца цельной крови для последующего выделения нуклеиновых кислот (ДНК и РНК). Реагент позволяет проводить селективное разрушение эритроцитов, лейкоциты при этом осаждаются центрифугированием. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембранный фильтр с размером пор 0.45 мкм.   | RBC-120<br>RBC-5x120<br>RBC-10x-50 | 120 мл<br>600 мл<br>50 мл | 810<br>3 230<br>3 230 |
| <b>Tris-HCl, 1 M, pH 8.5</b>            | Раствор Tris (Трис или трис(гидроксиметил)аминометана) с концентрацией 1 М и pH 8.5. Значение pH доведено раствором соляной кислоты. Используется как компонент разнообразных буферов, например, буферов для проведения ферментативных реакций, буферов для проведения гель-электрофореза и др. Буфер имеет высокую буферную ёмкость, pH раствора изменяется не более чем на 0.05-0.1 единицы при разбавлении в 100 раз, до концентрации 0.01 М. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембранный фильтр с размером пор 0.45 мкм. | Tris-100-8.5                       | 100 мл                    | 1 100                 |

|   |  |                |              |        |
|---|--|----------------|--------------|--------|
| Tris-HCl, 1 М, pH 7.5                                   | Раствор Tris (Трис или трис(гидроксиметил)аминометана) с концентрацией 1 М и pH 7.5. Значение pH доведено раствором соляной кислоты. Используется как компонент разнообразных буферов, например, буферов для проведения ферментативных реакций, буферов для проведения гель-электрофореза и др. Буфер имеет высокую буферную ёмкость, pH раствора изменяется не более чем на 0.05-0.1 единицы при разбавлении в 100 раз, до концентрации 0.01 М. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембрану с размером пор 0.45 мкм.   | Tris-100-7.5   | 100 мл       | 1 100  |
| EDTA, 0.5 М, pH 8                                       | Раствор EDTA (ЭДТА или Этилендиаминтетрауксусная кислота) с концентрацией 0.5 М и pH 8. Значение pH доведено раствором гидроксида натрия. Используется как компонент разнообразных буферов, например, TE буфера для растворения нуклеиновых кислот, буферов для проведения гель-электрофореза и др. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембрану с размером пор 0.45 мкм.  | EDTA-10        | 10 мл        | 460    |
| SDS, 20%  | Раствор SDS (ДСН или додецилсульфат натрия) с концентрацией 20%. Представляет собой анионоактивное поверхностно-активное вещество. Используется в подготовке буферов для лизиса при выделении нуклеиновых кислот. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембрану с размером пор 0.45 мкм.  | SDS-100        | 100 мл       | 3 800  |
| TE буфер, 1x, pH 8                                      | TE буфер. Раствор готов к применению. В состав раствора входят: 10 mM Трис-HCl, 1 mM EDTA, pH 8.0. Используется для приготовления растворов и для растворения образцов ДНК. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембрану с размером пор 0.45 мкм.  | TE-1x-100      | 100          | 640    |
| TE буфер, 10x, pH 8                                     | TE буфер. Поставляется в виде 10х концентрированного раствора, требует разбавления водой тип I, поставляется в комплекте. В состав раствора входит: 100 mM Трис-HCl, 10 mM EDTA, pH 8.0. Используется для приготовления растворов и для растворения образцов ДНК. Буфер приготовлен с использованием воды тип I и профильтрован через мембрану с размером пор 0.45 мкм.  | TE-1x-500      | 500          | 2 080  |
| Комплект буферов SB, LB, ENB                            | Комплект буферов для суспензирования SB, лизиса LB, нейтрализации ENB, не содержит РНКазы А. Буферы предназначены для использования с «Набором Maxi для выделения плазмидной ДНК свободной от эндотоксинов из бактериальных клеток» (Kat. № PlasmidEF-20-maxi). Объём буферов в комплекте рассчитан на 20 выделений по протоколу.  | PlasmidEF-BSx3 | 20 выделений | 8 890  |
| Буфер для растворения ДНК EFT                           | Буфер предназначен как для растворения осадка геномной ДНК или плазмидной ДНК, так и для элюции с центрифужных сорбционных колонок. Рекомендуется для работы с «Набором Maxi для выделения плазмидной ДНК свободной от эндотоксинов из бактериальных клеток» (Kat. № PlasmidEF-20-maxi).   | PlasmidEF-EFT  | 5 мл         | 1 040  |
| Буфер для работы с малыми количествами НК               | Буфер для работы с малыми количествами нуклеиновых кислот предназначен для использования в работе с количествами нуклеиновых кислот от 0,05 фг для плазмидной ДНК и от 5 фг для геномной ДНК при выделении с использованием метода селективной сорбции нуклеиновых кислот и длительном хранении ДНК с сохранением свойств нуклеиновых кислот при многократной заморозке/разморозке. Добавление «Буфера для работы с малыми количествами НК» при приготовлении серий разведения нуклеиновых кислот до малых концентраций позволяет снизить сорбционные эффекты пластика и унифицировать пробоподготовку | SP060-002      | 2 мл         | 2 000  |
| <b>Отдельные компоненты для выделения НК</b>            |  |                |              |        |
| Пестики для гомогенизации в микропробирках (стерильные) | Пестики для гомогенизации образцов тканей животных и растений в микропробирках 0.5-2 мл  | pest-10        | 10           | 410    |
| Суспензия магнитных частиц                              | Реагент представляет из себя суспензию магнитных частиц с нанесённым силанольным покрытием, предназначенным для выделения суммарных нуклеиновых кислот (РНК, ДНК, плазмидной ДНК, коротких фрагментов НК). Концентрация: 25 мг/мл  | MP2-5          | 5            | 2 760  |
|   |  | MP2-50         | 50           | 23 630 |
|   |  | MP2-100        | 100          | 42 000 |
|   |  | MP2-250        | 250          | 91 880 |

## Услуги

|  |  |         |           |            |
|--|--|---------|-----------|------------|
| Разработка и производство набора для генотипирования SNP   | Создание специализированных наборов для анализа SNP (однонуклеотидных полиморфизмов).  | SRV-202 | 1 набор   | 157 500    |
| Оценка изменения экспрессии гена по тз заказчика           | Анализ уровней активности целевых генов в биологических образцах и их динамики под воздействием различных факторов.                      | SRV-203 | 1 оценка  | Договорная |
| Разработка диагностического набора, РНК                    | Создание тест-систем на основе ПЦР и LAMP для точного и быстрого выявления патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов и др.). | SRV-204 | 1 набор   | 63 000     |
| Разработка диагностического набора, ДНК                    | Создание тест-систем на основе ПЦР и LAMP для точного и быстрого выявления патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов и др.). | SRV-205 | 1 набор   | 42 000     |
| Разработка диагностического набора, микро РНК              | Создание тест-систем на основе ПЦР и LAMP для точного и быстрого выявления патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов и др.). | SRV-206 | 1 набор   | 84 000     |
| Методологический подбор праймеров                          | Индивидуальный дизайн праймеров для ПЦР и LAMP.  | SRV-208 | 1 подбор  | Договорная |
| Производство наборов и реагентов для молекулярной биологии |  | SRV-207 | 1 набор   | Договорная |
| Синтез РНК <i>in vitro</i>                                 | Ферментативный синтез РНК по ДНК-матрице заказчика: направляющие РНК систем геномного редактирования, РНК-контроли.                      | SRV-303 | 1 синтез  | Договорная |
| Синтез мРНК  | Ферментативный синтез РНК по ДНК-матрице заказчика: направляющие РНК систем геномного редактирования, РНК-контроли.                      | SRV-304 | 1 синтез  | Договорная |
| Консультационные услуги по синтезу олигонуклеотидов        | Интенсивный практикум по синтезу и очистке олигонуклеотидов под руководством специалистов.   | SRV-404 | 1 человек | 63 000     |
| Оценка нуклеазной активности                               |  | SRV-504 | 1 оценка  | 5 250      |
| LC-MS анализ (олигонуклеотиды)                             |  | SRV-402 | 1 анализ  | 2 770      |
| LC-MS анализ (моно-, ди-, трифосфаты, аналоги ката и др.)  |  | SRV-401 | 1 анализ  | 2 770      |