**Молекулярная генетика**

**Направления научных исследований:**

1. Полимеразная цепная реакция в реальном времени;
2. Трансфекция клеток

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Услуга** | **Перечень научного оборудования** | | **Методы и методики измерения** |
|  | **1** | **2** | **3** | |
| 1 | Полимеразная цепная реакция в реальном времени; | Анализатор автоматический LightCycler 96 Instrument, 10124201639; Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики, 10124500200;  Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики 10124500201;  Термостат модель СН-100, 10124201953; Термостат модель СН-100, 10124201955;  Центрифуга 5415 R 10104101667;  Центрифуга медицинская серии СМ модель СМ-6М в комплекте ротор 6М для СМ-6М и СМ-6МТ 3500об/мин.12\*15мл, 10124500209;  MiniSpin ELMI 2шт,  Центрифуга "Фуга/вортекс микро-Спин FV-2400" 1, 10124201952;  Центрифуга "Фуга/Фортекс Комбиспин FVL-2400N, 10124201543;  Центрифуга " Фуга- фортекс Комбиспин FVL-2400N, 10124500208;  Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-1, 10124500198; Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-1, 10124201817 | Проведение ПЦР в реальном времени; | |
| 2 | Выделение и очистка нуклеиновых кислот; | Относительный количественный анализ экспрессии генов методом ПЦР; | |
| 3 | Проведение реакции обратной транскрипции | Постановка реакции обратной транскрипции | |
| 4 | Электропорация с использованием системы трансфекции NucleofectorTM 2b Device (Lonza) | Система трансфекции клеток Nucleofector 2d «Lonza», 10124201548 | Методика нуклетрансфекции олигонуклеотидов в ядро клетки с помощью элетропоратора | |
| 5 | Химическая трансфекция с использованием наборов реактивов производства Santa Cruz | Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики 10124500201;  Термостат модель СН-100, 10124201953; Термостат модель СН-100, 10124201955;  Центрифуга 5415 R 10104101667;  Центрифуга медицинская серии СМ модель СМ-6М в комплекте ротор 6М для СМ-6М и СМ-6МТ 3500об/мин.12\*15мл, 10124500209;  MiniSpin ELMI 2шт,  Центрифуга "Фуга/вортекс микро-Спин FV-2400" 1, 10124201952;  Центрифуга "Фуга/Фортекс Комбиспин FVL-2400N, 10124201543;  Центрифуга " Фуга- фортекс Комбиспин FVL-2400N, 10124500208;  Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-1, 10124500198; Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-1, 10124201817 | Методика трансфекции малых интерферирующих РНК (siRNA) в клетки для избирательного подавления экспрессии определенных генов | |