

Список рекомендуемых моделей оборудования для комплектации лаборатории, которая использует метод ПЦР с детекцией результатов при помощи гель-электрофореза:

А. ЗОНА ПРИЕМА, РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА		
№	Наименование	Назначение
1	Центрифуга лабораторная	Осаждение и разделение компонентов проб с возможностью охлаждения
Б. ЗОНА ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК/РНК		
№	название и характеристика	назначение
1	Бокс бактериальной воздушной среды	Защита оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами
2	Процессор магнитных частиц комплектом расходных реагентов	Экстракция нуклеиновых кислот в автоматическом режиме
3	Нанофотометр	Определение количества и качества выделенных нуклеиновых кислот
4	Мультивортекс	Интенсивное перемешивание одновременно до 32 образцов
5	Персональный вортекс для всех типов пробирок	Перемешивание растворов и суспензий клеток в пробирках
6	Мини-центрифуга-вортекс	Перемешивание и разделение образцов
7	Аспиратор с сосудом-ловушкой	Удаление следовых количеств спирта/буфера со стенок пробирок при выделении и очистке НК
8	Бактерицидный рециркулятор	Дезинфекция воздуха помещения при помощи УФ
9	Термостат	Поддержание постоянной температуры образцов в пробирках, помещенных в гнезда термоблока
10	Высокоскоростная миницентрифуга	Центрифугирование образцов при выделении НК, осаждение биологических компонентов
11	Система очистки лабораторной воды	Получение сверхчистой воды I типа

12	Дистиллятор	Получение дистиллированной воды
13	Холодильник с морозильной камерой	Хранение образцов и компонентов полимеразной цепной реакции
14	Вертикальный низкотемпературный морозильник до -86 °С	Долговременное хранение коллекции образцов и стоковых растворов компонентов ПЦР
15	Штативы для пробирок 0.2, 0.5 и 1.5 мл	Размещение пробирок с образцами и компонентами ПЦР на всех этапах работы оператора
16	Комплект дозаторов переменного объема	Автоматическое дозирование объема жидкости
В. ЗОНА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПЦР		
	название и характеристика	назначение
1	Термоциклер	Проведение полимеразной цепной реакции
2	Бокс для стерильных работ	Чистая работа с ДНК-пробами, обеспечение защиты от контаминации при выделении НК и приготовлении реакционной смеси для ПЦР
3	Мультивортекс	Интенсивное перемешивание одновременно до 32 образцов
4	Мини-центрифуга-вортекс	Перемешивание и разделение образцов
5	Персональный вортекс для всех типов пробирок	Перемешивание растворов и суспензий клеток в пробирках
6	Бактерицидный рециркулятор	Дезинфекция воздуха помещения при помощи УФ
7	Холодильник с морозильной камерой	Хранение образцов и компонентов полимеразной цепной реакции
8	Штативы для пробирок 0.2, 0.5 и 1.5 мл	Размещение пробирок с образцами и компонентами ПЦР на всех этапах работы оператора

9	Комплект дозаторов переменного объема	Автоматическое дозирование объема жидкости
Г. ЗОНА ДЕТЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПЦР		
	название и характеристика	назначение
1	Прибор для электрофореза	Электрофоретическое разделение продуктов амплификации нуклеиновых кислот в агарозном геле
2	Источник питания	Электрофоретическое разделение продуктов амплификации нуклеиновых кислот в агарозном геле
3	Система гель-документации	Документирование результатов гель-электрофореза
4	Весы прецизионные электронные	Приготовление агарозного геля для электрофоретического разделения продуктов амплификации
5	Микроволновая печь	Приготовление агарозного геля для электрофоретического разделения продуктов амплификации
Д. ЗОНА ДЕЗИНФЕКЦИИ МАТЕРИАЛОВ		
1	Стерилизатор паровой автоматический	Стерилизация образцов водяным насыщенным паром под давлением