

Экстракция ДНК из крови

Оборудование:

1. Стерильный ламинарный бокс (например, «БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2», «Ламинарные системы», Россия)
2. Термостат для пробирок типа «Эппендорф» от 25 до 100 °С (например, «ТЕРМО 24-15», «Биоком», Россия)
3. Вакуумный отсасыватель медицинский с колбой-ловушкой (например, «ОМ-1», г. Ульяновск, Россия)
4. Магнитный штатив для пробирок типа «Эппендорф» на 1,5 -2 мл
5. Вортекс (например, «ГЭТА-2», «Биоком», Россия)
6. Отдельный набор автоматических дозаторов переменного объема (например, «Эппендорф», Германия)
7. Холодильник от 2°С до 8°С
8. Морозильная камера от - 2°С до - 40°С. Материалы и реагенты, не входящие в состав изделия:
9. Чистый этиловый спирт (95%)
10. Одноразовые полипропиленовые завинчивающиеся или плотно закрывающиеся микропробирки на 1,5 мл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Ахуген», США)
11. Штативы для микропробирок на 1,5 мл (например, «ИнтерЛабСервис», Россия) и наконечников (например, «Ахуген», США)
12. Одноразовые наконечники для дозаторов переменного объема с аэрозольным барьером 100 мкл и 1000 мкл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Ахуген», США)
13. Одноразовые наконечники для дозаторов переменного объема 100 мкл и 1000 мкл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Ахуген», США)
14. Одноразовые или отдельные халаты и одноразовые перчатки
15. Емкости с дезинфицирующим раствором

Постановка ПЦР

Оборудование и материалы:

1. ПЦР-бокс (например, «БАВ-ПЦР-«Ламинар-С», «Ламинарные системы», Россия).
2. Вортекс (например, «ТЭТА-2», «Биоком», Россия).
3. Набор электронных или автоматических дозаторов переменного объема (например, «Ленпипет», Россия).
4. Одноразовые наконечники с аэрозольным барьером до 200 мкл, до 100 мкл, до 20 и до 10 мкл. (например, «Ахуген», США).
5. Штативы для наконечников (например, «Ахуген», США) и микропробирок на 0,5 (0,2) мл (например, «ИнтерЛабСервис», Россия).
6. Холодильник от 2 до 8 °С с морозильной камерой не выше минус 16 °С.
7. Отдельный халат и одноразовые перчатки.
8. Емкость с крышкой для дезинфицирующего раствора.
9. Для проведения амплификации и флуоресцентной детекции требуется амплификатор с возможностью проведения анализа флуоресценции по конечной точке (Endpoint Analysis, Allelic Discrimination и т.д.) – «Rotor-Gene» 3000/6000 («Corbett Research», Австралия); «iQ iCycler», «iQ5», «CFX» («BioRad», США), ABI 7300/7500/7900/StepOne («Applied Biosystems», США) или аналогичные.
10. Одноразовые полипропиленовые пробирки для ПЦР:
 - а) на 0,2 мл (плоская крышка, нестрипованные), (например «Ахуген», США) для постановки в ротор на 36 пробирок – для приборов для ПЦР в реальном времени с детекцией через дно пробирки (например, «Rotor-Gene»).
 - б) на 0,2 мл (куполообразная крышка) (например, «Ахуген», США) – для приборов для ПЦР в реальном времени с детекцией через крышку (например, «iQ5», «Mx3000P»).
11. ПЦР-планшеты (могут использоваться вместо пробирок, указанных в пункте 10)
12. Оптически прозрачная пленка для заклеивания планшетов.