

Экстракция ДНК из плазмы

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. Вортекс (например, «ТЭТА-2», «Биоком», Россия)
5. Отдельный набор автоматических дозаторов переменного объема (например, «Eppendorf», Германия)
6. Холодильник от +2°C до +8°C с морозильной камерой не выше минус 16 °С.

Материалы и реагенты, не входящие в состав изделия:

1. Этиловый спирт (95%),
2. Одноразовые полипропиленовые завинчивающиеся или плотно закрывающиеся микропробирки объемом 1,5 мл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Axugen», США),
3. Одноразовые полипропиленовые завинчивающиеся или плотно закрывающиеся пробирки объемом 15 мл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Axugen», США),
4. Штативы для пробирок объемом 15 мл и 1,5 мл (например, «ИнтерЛабСервис», Россия) и наконечников (например, «Axugen», США),
5. Магнитный штатив для пробирок объемом 1,5 и 15 мл (например, «ИнтерЛабСервис», Россия),
6. Одноразовые наконечники для дозаторов переменного объема с аэрозольным барьером 100 мкл, 1000 мкл и 5 мл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Axugen», США),
7. Одноразовые наконечники для дозаторов переменного объема 100 мкл и 1000 мкл, свободные от посторонней ДНК и ДНКаз (например, «Axugen», США),
8. Одноразовые или отдельные халаты и одноразовые перчатки,
9. 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. Морозильная камера от минус 18 до минус 25°C.
7. Отдельный халат и одноразовые перчатки.
8. Емкость с крышкой для дезинфицирующего раствора.
9. Амплификатор роторного типа, например, «Rotor-Gene» 3000 или 6000 («Corbett Research», Австралия) или амплификатор планшетного типа, например, IQ5, («BioRad», США), «Mx3000P» («Stratagene», США) или эквивалентные.
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»).