

Антисыворотка *E. coli* К

для *in vitro* диагностики

Применение

Диагностическая антисыворотка *E. coli* К производства датского Государственного института сывороток предназначена для полного либо частичного серотипирования методом агглютинации.

Описание

Диагностическую антисыворотку *E. coli* К получают путем иммунизации кроликов. Антисыворотка поставляется во флаконах по 1 мл (консервант - азид натрия). При необходимости перекрестные реакции можно исключить методом адсорбции.

Принцип метода

Когда бактериальная культура смешивается со специфичной антисывороткой к бактериальным поверхностным компонентам, клетки бактерий, вступая в межмолекулярное взаимодействие антиген-антитело, образуют между собой агрегации (агглютинации). Обычно это предстает невооруженному глазу в виде скоплений в суспензии.

Необходимые материалы (в комплекте не поставляются)

Агаризованная питательная среда (например, мясопептонный агар)

Инокуляционная петля или зубочистка

Пипетки

Предметные стекла

Физиологический раствор, рН 7.4

Инкубатор, установленный на 37°C

ПРОЦЕДУРА

Общее

Физиологический раствор используется в качестве негативного контроля и должен оставаться негативным. Если негативный контроль становится положительным (агглютинируется), то штамм агглютинируется автоматически.

Слайд-агглютинация с антисывороткой К (агглютинация на предметном стекле)

1. *E.coli* выращивается в течение ночи при температуре 37°C на соответствующей агаровой среде, не ингибирующей подвижность.
2. Поместите маленькую каплю антисыворотки (приблизительно 20 мкл) на предметное стекло.
3. Поместите культуру из каждой колонии в соответствующую каплю антисыворотки и хорошо перемешайте. Общее количество культуры должно быть достаточным для

того, чтобы была видна четкая опалесценция молочного цвета. Используйте инокуляционную петлю или зубочистку.

4. Наклоняйте предметное стекло вперед и назад не более чем 5-10 секунд.
5. Реакция должна быть видна невооруженным глазом при расположении стекла перед источником света напротив черного фона (непрямое освещение).
6. Позитивная реакция проявляется в качестве видимой агглютинации. Негативная реакция проявляется в постоянстве гомогенной мутной суспензии молочного цвета. Поздняя или слабая агглютинация должна быть расценена как негативная.

Хранение и срок годности

Хранить при температуре 2-8°C в темном месте. Срок годности указан на упаковке. Из-за осадка липопротеинов иногда после длительного хранения возможно помутнение. Осадок и/или загрязнение можно удалить при помощи стерильной фильтрации (0.22 мкм) с последующим центрифугированием (10 000g).

Техническая поддержка

Штаммы *E. coli*, которые не удается типировать, могут быть направлены для дальнейшего исследования в Международный центр по эшерихиозным заболеваниям (ВОЗ): Дания, Копенгаген С, 2300, ул. Артиллеривей, 5.

Пожалуйста, справляйтесь об изменениях в инструкции.