

- вода очищенная до 100 мл
рН среды до стерилизации ($7,0 \pm 0,2$).

Приготовление сред. Жидкую и агаризованную среды разливают в пробирки по 5 мл, стерилизуют насыщенным паром под давлением в паровом стерилизаторе при температуре 120–121 °С в течение 15 мин. Для получения скошенного агара среду охлаждают в наклонном положении. На обе среды делают посев тест-культуры *E. coli* из рабочего музея и инкубируют в течение 16 – 18 ч при температуре ($32,5 \pm 2,5$) °С и используют для приготовления посевного материала.

4. Состав и приготовление основной среды.

Состав основной среды:

- аммония хлорид 2,0 г
- натрия хлорид 3,0 г
- калия фосфат двузамещенный 0,4 г
- натрия цитрат трехзамещенный 3,0 г
- лактоза 3,0 г
- агар микробиологический 15,0 г
- вода очищенная до 1000 мл
рН среды до стерилизации ($7,0 \pm 0,2$)

Приготовление среды. Среду разливают по 200 мл в колбы и стерилизуют насыщенным водяным паром при температуре 120 – 121 °С в течение 15 мин. Хранят при температуре 2 – 8 °С не более 2 мес.

Перед розливом в чашки Петри на каждые 200 мл расплавленной среды добавляют по 5 мл стерильного 40 % раствора глюкозы. Раствор глюкозы стерилизуют при температуре 120 – 121 °С в течение 10 мин.

5. Приготовление посевного материала. Со скошенного пептонно-солевого агара (А) делают смыв суточной тест-культуры 0,9 % раствором натрия хлорида или используют бульонную культуру с жидкой питательной среды (Б). Плотность микробной взвеси должна быть $(1-2)10^9$ КОЕ/мл.

Вся работа должна выполняться в асептических условиях. В работе используют только химически чистую лабораторную посуду.

Определение содержания витаминов пробирочным методом

Пробирочный метод используют для определения количественного содержания D-биотина ($C_{10}H_{16}N_2S$), кальция пантотената ($C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$), фолиевой кислоты ($C_{19}H_{19}N_7O_6$), никотиновой кислоты (или никотинамида) в многокомпонентных препаратах.

Тест-штаммы микроорганизмов