

Набор для постановки реакции Фогес-Проскауэра

Реакция Фогес-Проскауэра основана на определении ацетоина (ацетилметилкарбинола), являющегося промежуточным продуктом при расщеплении глюкозы.

Набор на 100 определений включает:

а-нафтол — 6 г

калия гидроокись (40% водный раствор) — 40 мл

Набор на 30 определений включает:

а-нафтол — 2 г

калия гидроокись (40% водный раствор) — 15 мл

Приготовление растворов для постановки реакции Фогес-Проскауэра

Готовят спиртовой раствор а-нафтола. С этой целью 6 г а-нафтола растворяют в 100 мл 96% этилового спирта (в наборе на 100 определений).

Для приготовления раствора на 30 определений 2 г а-нафтола растворяют в 33 мл 96% этилового спирта.

Постановка реакции

К 2,5 мл 1 – 3 суточной культуры бактерий, выросшей на глюкозо-пептонной среде Кларка, добавляют 1 мл спиртового раствора а-нафтола, затем 0,4 мл 40% КОН. Пробирки хорошо встряхивают для лучшего доступа кислорода.

При положительной реакции в течение 5 – 15 минут на поверхности среды появляется розовое или красное окрашивание.

Условия хранения

Хранить в сухом, прохладном месте.

Срок годности: порошка а-нафтола – 2 года;
раствора гидроокиси калия – 6 месяцев.