

12. Определение микробиологической чистоты воды

12.1. Вода для инъекций (ангро)

Общее число аэробных микроорганизмов (бактерий и грибов) не более 10 КОЕ в 100 мл.

Для анализа микробиологической чистоты воды для инъекций отбирают образец в объеме не менее 1000,0 мл.

Исследование проводят методом мембранной фильтрации в асептических условиях. Для посева используют мембранные фильтры из нитроцеллюлозы с диаметром пор не более 0,45 мкм и внешним диаметром 47 мм. Для смачивания фильтра применяют стерильный 0,9 % раствор натрия хлорида (не менее 5 мл).

Для определения общего числа аэробных микроорганизмов фильтруют 100 мл воды для инъекций в двойной повторности. После окончания фильтрации каждый фильтр переносят в чашки Петри на поверхность агаризованной среды R2A следующего состава:

• Гидролизат казеина	0,5 г
• Дрожжевой экстракт	0,5 г
• Протеозный пептон	0,5 г
• Глюкоза	0,5 г
• Крахмал растворимый	0,5 г
• Калия гидрофосфат	0,3 г
• Магния сульфат	0,024 г
• Натрия пируват	0,3 г
• Агар микробиологический	15,0 г
• Вода очищенная	1000,0 мл
рН после стерилизации	7,2 ± 0,2

Посевы инкубируют в термостате при температуре $(32,5 \pm 2,5)$ °С в течение 5 сут. Производят подсчет колоний через 48 – 72 ч (предварительные результаты), через 5 сут (окончательные результаты) и определяют среднее арифметическое число аэробных микроорганизмов (бактерий и грибов суммарно) в 100 мл воды.