

момента взятия материала до начала посева не должно проходить более 2-х часов.

Грамотрицательные неспорообразующие облигатно-анаэробные бактерии

Большинство грамотрицательных анаэробных бактерий могут быть изолированы на средах с добавлением канамицина и ванкомицина, гема, витамина К₃ или К₁, а также бараньих эритроцитов (5%). К базовым относятся среды Columbia agar, Schaedler agar. Исследуемый материал засевают из 10⁻⁶, 10⁻⁷ и 10⁻⁸ разведений. Срок инкубирования должен составлять 48 часов при температуре 35°C.

Эти среды позволяют культивировать бактерии, относящиеся к родам **Bacteroides**, **Prevotella** и **Porphyromonas**.

Бактерии рода **Fusobacterium** могут расти на вышеперечисленных средах. Однако, более предпочтительны среды Columbia agar, Schaedler agar с добавлением крови и содержащие 3,2 мг/л кристаллического фиолетового и 5 мг/л эритромицина.

Сразу после посева чашки со средами должны быть помещены в микроанаэроостат. Кроме того, туда же помещают палладиевый катализатор для поглощения кислорода и индикатор для выявления свободного кислорода. Катализатор перед употреблением регенерируют в сушильном шкафу при температуре 175-180° С в течение 1 часа. Затем микроанаэроостат закрывают, удаляют из него воздух при помощи вакуумного насоса, после чего микроанаэроостат заполняют нулевым поверочным азотом.

Вновь удаляют газ из микроанаэроостата, заполняют его газовой смесью (5% CO₂, 10% H₂, 85% N₂) и помещают в термостат. После 48 часов инкубации проводят первый учет чашек с отсевом типичных колоний на жидкие питательные среды для анаэробов для изучения культуральных свойств микроорганизмов и последующей идентификации, а также отсев на плотные питательные среды, которые затем культивируют в аэробных условиях, чтобы убедиться, что выросшие микроорганизмы не являются факультативно-анаэробными. После первого учета чашки возвращают в анаэроостат и инкубируют еще в течение 72 часов. Затем