

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 микроанаэроустат. Кроме того, туда же помещают палладиевый катализатор для поглощения кислорода и индикатор для выявления свободного кислорода.. Катализатор перед употреблением регенерируют в сухожаровом шкафу при температуре 175-180° С в течение 1 часа. Затем микроанаэроустат закрывают, удаляют из него воздух при помощи вакуумного насоса, после чего микроанаэроустат заполняют нулевым поверочным азотом.

Вновь удаляют газ из микроанаэроустата, 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 анаэроустат и инкубируют еще в течение 72 часов. Затем повторно изучают морфологию колоний, обращая внимание на появление черного пигмента, и производят отсев в жидкие питательные среды материал из тех колоний, которые отсутствовали при первом учете чашек.

Идентификация грамотрицательных бактерий в зависимости от целей может быть ориентировочной (определение рода) или финальной (определение вида). Ориентировочная идентификация проводится по следующим характеристикам: рост в присутствии желчи (диски 5 мг), бриллиантового зеленого (диски 100 мкг), канамицина (диски 1000 мкг), ферментация глюкозы, наличие черного пигмента.