

розово-красной свидетельствует о наличии фермента уреазы и способности испытуемой культуры гидролизовать мочевины.

Положительный контроль – *Y. enterocolitica* № 134; *P. mirabilis* 3177; *P. vulgaris* 24а, *P. vulgaris* 222; *M. morganii* 417.

Отрицательный контроль – *L. monocytogenes* 766, *E.coli*.

### **3.9 Тест на расщепление тирозина**

О разложении тирозина судят по исчезновению кристаллов тирозина вокруг посевов в агаре.

Готовят агар с тирозином: 0,5 г L-тирозина суспендируют в 10 мл воды дистиллированной, помещают в пробирку, укупоривают ватно-марлевой пробкой и автоклавируют при температуре 110 °С (1,5 атм) в течение 30 мин. Охлажденный до температуры (50 ± 5) °С раствор тирозина в стерильных условиях смешивают с 100 мл расплавленного стерильного МПА и разливают по 10 мл в стерильные чашки Петри.

После застывания агара культуру высевают на чашки штрихом и инкубируют в термостате при температуре (37 ± 1) °С в течение 24 ч. Наблюдают за исчезновением кристаллов тирозина вокруг посевов в агаре.

Положительный контроль – *P. mirabilis* 3177.

Отрицательный контроль – *Y. enterocolitica* № 134; *P. vulgaris* 24а, *P. vulgaris* 222; *M. morganii* 417.

### **3.10 Тест на утилизацию цитрата**

Тест на утилизацию цитрата используют при дифференциальной диагностике энтеробактерий и близкородственных им микроорганизмов. Для изучения способности бактерий использовать цитрат в своем метаболизме обычно применяют цитратный агар Симмонса или Кристенсена, а также жидкую среду Козера.

Положительный контроль – *P. mirabilis* 3177.

Отрицательный контроль – *Y. enterocolitica* № 134; *P. vulgaris* 24а, *P. vulgaris* 222; *M. morganii* 417.