

Испытание клеточных культур адаптированных к суспензионному культивированию, вирусных штаммов, вирусных сборов, и других вирусных суспензий на присутствие микоплазм проводят с использованием индикаторной клеточной культуры, как правило, после нейтрализации вируса специфической иммунной сывороткой, не обладающей ингибирующим действием в отношении микоплазм. Также может быть использована клеточная культура не чувствительная к размножению вируса.

Методика испытания методом индикаторной клеточной культуры (цитохимическим методом)

Испытание на присутствие микоплазм методом индикаторной клеточной культуры проводят в асептических условиях, выполняя следующие операции.

1. В стерильную чашку Петри (диаметр 90 мм) помещают предварительно подготовленное предметное стекло и вносят 20–23 мл суспензии клеточной культуры Vero в питательной среде Игла MEM или ДМЕМ в концентрации не более 10^5 кл/мл и добавляют не более 5 % сыворотки крови плодов коровы, предварительно прошедшей контроль на стерильность и отсутствие контаминации микоплазмами.

2. Вносят 1,0 мл испытуемого образца в чашку Петри с клеточной суспензией культуры Vero и инкубируют в течение 3–5 сут при температуре $(36 \pm 1) ^\circ\text{C}$ в атмосфере с $(5,0 \pm 0,5) \% \text{CO}_2$ до формирования 50-70 % монослоя. Образование монослоя наблюдают в световом микроскопе при увеличении ок. $10\times$, об. $20\times$.

3. По достижении 50-70 % клеточного монослоя культуральную жидкость сливают, осторожно промывают стекло фосфатным буферным раствором (рН 7,2-7,4), используя не менее 100мл.

4. Помещают предметное стекло на 30–35 мин в 96° этиловый спирт.