

5. Спирт сливают и сушат предметное стекло с клеточным монослоем на воздухе.

6. Окрашивают предметное стекло с клеточным монослоем рабочим раствором красителя Hoechst-33258 в защищенном от света месте при температуре $(36 \pm 1) ^\circ\text{C}$ в течение 30–35 мин.

7. Краситель сливают, предметное стекло с монослоем промывают стерильной водой очищенной, используя не менее 100мл, подсушивают на воздухе и просматривают в люминесцентном микроскопе.

Учет и интерпретация результатов испытания методом индикаторной клеточной культуры (цитохимическим методом)

Учет результатов испытания на присутствие микоплазм методом индикаторной клеточной культуры (цитохимическим методом) проводят путем исследования приготовленных на стекле препаратов в люминесцентном микроскопе. Микоплазмы преимущественно выявляются по границам клеток и в межклеточном пространстве в виде мелкой ярко светящейся зернистости на фоне темной, не имеющей свечения цитоплазмы. Микроскопически микоплазмы выглядят как однородно окрашенные тела сферической формы диаметром 0,1-0,3 мкм, в виде парных, цепочечных, нитевидных образований с яркой зеленоватой флюоресценцией.

При учете результатов положительными контрольными образцами могут служить готовые контрольные препараты или контаминированные микоплазмами культуры клеток, а отрицательными - клеточные культуры, в которых микоплазмы не выявлены или готовые контрольные препараты. Сравнительные исследования микроскопической картины испытуемого образца с микроскопическими картинками положительного и отрицательного контроля позволяют идентифицировать флюоресценцию микоплазм - контаминантов испытуемого материала.