

микроорганизмов в отрицательном контроле или ростовые свойства питательной среды неудовлетворительны, а также при отсутствии роста микоплазм в положительном контроле или, напротив, при обнаружении роста микоплазм в отрицательном контроле. В случае признания испытания недействительным проводят повторные испытания.

Метод индикаторной клеточной культуры (цитохимический метод)

Обнаружение в клеточных культурах труднокультивируемых на питательных средах видов микоплазм может проводиться цитохимическим экспресс-методом, основанным на способности флюорохромов связываться и окрашивать ДНК микоплазм и клеток. Получение клеточного монослоя на стекле, фиксирование, окрашивание клеток специфическим флюоресцирующим красителем Hoechst-33258 (Bisbenzimidazole), DAPI или аналогичным и микроскопирование в люминесцентном микроскопе позволяют получать результаты исследования немедленно или на 3-5 сутки испытания.

Метод обнаружения микоплазм с использованием индикаторной клеточной культуры (клеточная культура Vero) основан на внесении испытуемого образца в клеточную культуру, получение клеточного монослоя на стекле, фиксирование, окрашивание специфическим флюоресцирующим красителем ДНК и микроскопирование в люминесцентном микроскопе. В качестве индикаторной может быть использована производственная клеточная культура или другая клеточная культура чувствительная к микоплазмам. Выбранная индикаторная клеточная культура считается подходящей, если позволяет обнаруживать 10-100 КОЕ микроорганизмов тест-штамма *M. arginini* G230 или *M. orale*, *M. hyorhinae*, *A. laidlawii*. Культивирование индикаторной клеточной культуры проводится без использования антибиотиков.