

одной из боковых сторон культурального флакона и выращивают при температуре (37 ± 1) °С. Клеточный монослой формируется на 3 – 4 сут.

Титрование проводят в 96-луночных панелях для культивирования клеток.

Содержание каждого типа вируса определяют в реакции нейтрализации путем нейтрализации другого типа вируса соответствующей гомотипичной диагностической энтеровирусной моновалентной сывороткой.

Рабочее разведение гомотипичной сыворотки к каждому из двух типов полиовирусной вакцины должно снижать титр вируса не менее, чем на 2 Ig (не менее, чем в 100 раз). В каждое испытание наряду с исследуемым образцом включают одновременное титрование СО вакцины. Разведения вакцины и СО готовят на питательной среде Игла MEM, содержащей 2 % сыворотки крови плодов коров кратностью 1:5. Диапазон разведений должен включать по меньшей мере три разведения препаратов, при которых вирус разрушает от 10 % до 90 % зараженных клеток. В каждую лунку панели вносят 0,05 мл выбранных разведений вакцины (тип 1 или тип 3) или СО и 0,05 мл рабочего разведения нейтрализующей сыворотки к другому типу вируса (по 8 – 12 лунок на разведение) и инкубируют 3 ч при температуре (37 ± 1) °С. Затем во все лунки панелей при титровании двухвалентной вакцины добавляют по 0,1 мл взвеси клеток в концентрации 100000 – 200000 клеток в мл. В контрольные лунки вносят по 0,1 мл клеточной суспензии и 0,1 мл питательной среды. Панели инкубируют в термостате при температуре (37 ± 1) °С в газовой среде, содержащей 5 % CO₂, в течение 7 сут. Клетки *Hep-2* в лунках панели просматривают в инвертированном микроскопе на наличие цитопатогенного действия вирусов на 3, 5 и 7 дни инкубирования. ТЦД₅₀/мл вируса высчитывают на 7 сут по методу Рида и Менча.

Так как разведения вируса, взятые в опыт по определению титра в двухвалентной вакцине, разводятся в два раза нейтрализующей сывороткой, значение титра 10-дозовой вакцины (0,2 мл/доза) должен быть увеличен на 0,6 Ig. Титрование каждой серии полиомиелитной вакцины проводят не ме-