

Изобретение относится к медицине, в частности к способу идентификации маркера гемотрансмиссивной инфекции, вызванной цитомегаловирусом и может быть использовано для лабораторной диагностики в научных или практических целях.

Сущность изобретения состоит в проведении иммуноферментного теста с идентификацией маркера анти-CMV IgG, а для сомнительных результатов проводят тест, который включает разработку контрольного реагента, который содержит отрицательную сыворотку анти-CMV IgG, и нейтрализующего контроля, который содержит положительную сыворотку анти-CMV IgG, затем используют планшет с лунками для анти-CMV IgG, в которую добавляют реагенты: в лунку А1 добавляют 100 мкл контрольного реагента, в лунку В1 добавляют 100 мкл нейтрализующего контроля, в лунках С1, Е1 и G1 добавляют по 50 мкл разведенной исследуемой сыворотки (100 мкл пробный разбавитель, содержащий трис-буфер, 0,1% Проклин 300 и 5 мкл исследуемой сыворотки) и по 50 мкл контрольного реагента, а в лунках D1, F1 и H1 добавляют по 50 мкл разведенной исследуемой сыворотки при соотношении 1:20 и по 50 мкл нейтрализующего контроля, затем пробы инкубируют при температуре 37°C, в течение 30 мин, после чего все лунки промывают 5 раз с буферным раствором, содержащий трис-НСl-буфер, 0,5% Tween 20 и 0,1% Проклин 300 и разбавленный дистиллированной водой при соотношении 1:25, затем во все лунки, кроме А1, добавляют по 100 мкл конъюгированного фермента, содержащий анти-человеческий иммуноглобулин IgG и пероксидазу, после чего инкубируют при температуре 37°C, в течение 30 мин, затем все лунки повторно промывают 5 раз буферным раствором и добавляют по 50 мкл хромогена, содержащего цитрат фосфатный буферный раствор, перекись водорода, и по 50 мкл субстрата, содержащего тетраметилбензидиновый буферный раствор, и инкубируют при температуре 37°C, в течение 10 мин, после чего реакцию останавливают добавлением по 100 мкл 0,5 М серной кислоты, затем определяют значения оптической плотности при длине волны 450/620 нм и рассчитывают по формуле: контрольный реагент/нейтрализующий контроль для анти-CMV IgG, в случае если соотношение меньше 2,0, определяют отрицательный результат, а если больше 2,0 - положительный результат.

П. формулы: 1