

Изобретение относится к медицине, в частности к методу идентификации маркера гемотрансмиссивной инфекции, вызванной HTLV-1/2, и может быть использовано для лабораторной диагностики в научных или практических целях.

Сущность изобретения состоит в проведении иммуноферментного теста, который включает разработку контрольного реагента, который содержит отрицательную сыворотку анти-HTLV-1/2, и нейтрализующего контроля, который содержит положительную сыворотку анти-HTLV-1/2, затем используют планшет с лунками для анти-HTLV-1/2, в которые добавляют реагенты: в лунку А1 добавляют 100 мкл контрольного реагента, в лунку В1 добавляют 100 мкл нейтрализующего контроля, в лунки С1, Е1 и G1 добавляют по 40 мкл пробного разбавителя, содержащего 10%-й фосфатный буферный раствор, 0,14 бычьей сыворотки, альбумин, и 10 мкл исследуемой сыворотки, и по 50 мкл контрольного реагента, а в лунки D1, F1 и H1 добавляют по 40 мкл пробного разбавителя, содержащего 10%-й фосфатный буферный раствор, 0,14 бычьей сыворотки, альбумин, и 10 мкл исследуемой сыворотки, и по 50 мкл нейтрализующего контроля, затем пробы инкубируют при температуре 37°C в течение 30 мин, после чего все лунки промывают 5 раз буферным раствором, содержащим трис-НСl-буфер, 0,5% Tween 20 и 0,1% Проклин mM 300 и разбавленным дистиллированной водой при соотношении 1:25, затем во все лунки, кроме А1, добавляют по 100 мкл конъюгированного фермента, содержащего анти-человеческий иммуноглобулин IgG и пероксидазу, после чего инкубируют при температуре 37°C в течение 60 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 18...24°C в течение 30 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-HTLV-1/2, в случае если соотношение меньше 2,0, определяют отрицательный результат, а если больше 2,0 – положительный результат.

П. формулы: 1