

Активность ЦПА определяют с иммуноглобулином противосибирезвенным лошадиным, действующего срока годности. Титр ЦПА должен составлять не менее 1:8.

Примечания

Приготовление 1/15 М фосфатного буферного раствора pH 7,2-7,3.

Приготовление 0,052 М раствора калия фосфорнокислого однозамещенного (KH_2PO_4). В мерную колбу вместимостью 1000 мл помещают 9,07 г калия фосфорнокислого однозамещенного, растворяют в воде очищенной, перемешивают, доводят объем раствора водой до метки и вновь перемешивают.

Приготовление 0,084 М раствора натрия фосфорнокислого двузамещенного двуводного ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). В мерную колбу вместимостью 1000 мл помещают 11,87 г натрия фосфорнокислого двузамещенного двуводного, растворяют в воде очищенной, перемешивают, доводят объем раствора водой до метки и вновь перемешивают.

В мерную колбу вместимостью 100 мл вносят 29,6 мл 0,052 М раствора калия фосфорнокислого однозамещенного, доводят объем раствора 0,084 М раствором натрия фосфорнокислого двузамещенного двуводного до метки и перемешивают.

Приготовление агарового геля. К 1 л фосфатного буферного раствора добавляют 15 г агара микробиологического, автоклавируют при температуре (115 ± 2) °С в течение 15 мин и в горячем состоянии осветляют центрифугированием при 1000 g в течение 5 мин. Осветленный центрифугированием агар разливают слоем толщиной 6,0 мм в чашки Петри, помещенные на горизонтальную поверхность. После застывания агарового геля чашки Петри помещают в эксикатор, на дно которого наливают 100 мл воды очищенной и хранят при температуре от 2 до 8 °С не более 5 сут.

Определение активности препарата в РДП с сибирезвенным ЦПА.

В слое агара специальным штампом-пробойником вырезают одну центральную и шесть радиальных лунок, расстояние между центрами которых, составляет 10 мм. Остатки агара из лунок удаляют с помощью вакуума. Готовят разведения испытываемого иммуноглобулина противосибирезвенного лошадиного 1:20, 1:40, 1:60, 1:80 до 1:100 и вносят в периферические лунки при помощи пипетки с тонким капилляром по 0,04 мл, начиная с разведения 1:100, в центральную лунку вносят сибирезвенный ЦПА. В качестве контроля в шестую радиальную лунку вносят сыворотку лошадиную нормальную.