

добавляют 30 мл концентрированной хлористоводородной кислоты, перемешивают, доводят объем водой очищенной до метки и вновь перемешивают.

Приготовление и количество испытуемого образца, соотношение реагентов и объем реакционной смеси, и другие реактивы могут быть изменены в зависимости от модели используемого оборудования.

Методы оценки качества тиомерсала

О-этилртути тиосалицилат натрия М.м. 404,8 $C_9H_9HgNaO_2S$

Описание. Белый порошок с легким кремовым оттенком со слабым характерным запахом.

Растворимость. 1 г реактива без остатка растворяется при температуре 18 – 22 °С в 1 мл воды, а также в 35 мл спирта. Раствор должен быть бесцветным или светло-желтым. Препарат почти не растворим в бензоле и эфире.

Значение рН 6,0-8,0. Используют 1% раствор на свежепрокипяченной воде очищенной. Определение проводят потенциометрическим методом в соответствии с ОФС «Ионометрия».

Подлинность. 0,05 г реактива растворяют в 5 мл воды очищенной. К раствору прибавляют 1,0 мл 10 % раствора меди сульфата. Образуется осадок зеленого цвета.

Растворяют 0,5 г реактива в 10 мл воды очищенной и прибавляют 1 мл 2М раствора хлористоводородной кислоты; выделившийся осадок отфильтровывают на воронке Бюхнера и промывают водой очищенной до исчезновения хлорид ионов. Осадок, высушенный до постоянной массы при комнатной температуре в присутствии фосфора (V) оксида при давлении не более 0,667 кПа (5,0 мм рт.ст.), имеет температуру плавления 110 °С.

Ртутные соли. Растворяют 0,1 г реактива в 5 мл воды очищенной. К раствору прибавляют 1 мл 5 % свежеприготовленного раствора натрия сульфида. Выпавший осадок не должен изменять цвета при выдерживании в темном месте в течение 30 мин.