

К 2 мл полученного раствора прибавляют 1 каплю 12,5 % раствора меди сульфата. Перемешивают и прибавляют 0,5 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида; должно появиться фиолетовое окрашивание.

2. *Качественная реакция.* 0,2 г субстанции растворяют в 20 мл воды при нагревании до температуры 60-70 °С. К 2 мл полученного раствора прибавляют 0,5 мл 5 % раствора танина; должен образоваться хлопьевидный осадок.

3. *Качественная реакция (для не образующего гель желатина).* 0,5 г испытуемого образца помещают в колбу вместимостью 250 мл. Прибавляют 10 мл воды и 5 мл концентрированной серной кислоты. Накрывают часовым стеклом и нагревают при температуре 105 °С течение 4 часов. После охлаждения прибавляют 200 мл воды. Доводят 20 % раствором натрия гидроксида до pH 6,0-8,0. К 2 мл полученного раствора прибавляют 2 мл свежеприготовленного раствора хлорамина 14 г/л в фосфатном буферном растворе pH 6,8. Перемешивают и выдерживают 20 минут. Прибавляют 2 мл свежеприготовленного цветного реагента (готовят непосредственно перед использованием растворяя 1,0 г диметиламинобензальдегида в 3,5 мл хлорной кислоты и медленно добавляя 6,5 мл 2-пропанола). Перемешивают и нагревают на водяной бане в течение 15 минут; должно появиться красное окрашивание.

4. *Качественная реакция.* 0,5 г испытуемой субстанции помещают в пробирку с внутренним диаметром 15 мм и прибавляют 10 мл воды. Выдерживают 10 минут при комнатной температуре, затем нагревают при 60 °С в течении 15 минут и выдерживают в течение 6 ч при 0 °С. Переворачивают пробирку. Негелеобразующий желатин вытекает сразу, а гелеобразующий желатин удерживается в пробирке.

Посторонний запах. 10 г субстанции растворяют в 100 мл горячей воды. Сразу после приготовления не должно быть гнилостного запаха.