

Описание. Белый, желтовато-белый или серовато-белый волокнистый или гранулированный порошок.

*Гигроскопичен после высушивания.

Растворимость. Растворим в холодной (2 – 8 °С) воде с образованием коллоидного раствора, практически нерастворим в горячей (80 – 90 °С) воде, этаноле и хлороформе.

Подлинность.

1. *Качественная реакция.* Равномерно распределяют 1,0 г субстанции на поверхности 100 мл воды и оставляют на 1-2 мин – должна наблюдаться агрегация порошка на поверхности.

2. *Качественная реакция.* Равномерно распределяют 1,0 г субстанции в 100 мл кипящей воды и перемешивают – образуется суспензия нерастворимых частиц. При охлаждении суспензии до 10 °С (при перемешивании) должен образовываться прозрачный или слегка мутный вязкий раствор.

3. *Качественная реакция.* К 0,1 мл раствора полученного в предыдущем испытании прибавляют 9 мл 90 % (о/о) серной кислоты концентрированной, взбалтывают, нагревают на кипящей водяной бане в течение 3 мин, немедленно охлаждают во льду, осторожно прибавляют 0,6 мл нингидрина раствор 3%, взбалтывают и выдерживают при 25 °С. Должно появиться красное окрашивание, постепенно переходящее в пурпурное.

****Прозрачность раствора.** Количество субстанции, эквивалентное 1,0 г высушенной субстанции, диспергируют при перемешивании в 50 мл воды, свободной от диоксида углерода, нагретой до 90 °С. Охлаждают, доводят массу раствора до 100 г водой, свободной от диоксида углерода и перемешивают до полного растворения. Опалесценция полученного раствора не должна превышать эталон сравнения III (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

****Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном Y₆ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).