

окрашивание (гликозиды флавоноидов), в растворе Б – красное окрашивание (агликоны флавоноидов).

Сухой остаток. Не менее 2,0 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,895 до 0,915 (ОФС «Плотность»).

Тяжелые металлы. Не более 0,001 % (ОФС «Настойки»).

***Метанол и 2-пропанол.** Не более 0,05 % метанола и не более 0,05 % 2-пропанола. В соответствии с требованиями ОФС «Определение метанола и 2-пропанола» (*контролируется в течение технологического процесса).

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин в настойке должно быть не менее 1,0 %.

Приготовление растворов

Раствор СО рутин: Около 0,05 г (точная навеска) СО рутин помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 85 мл спирта 96 % при нагревании на водяной бане, охлаждают, доводят объем спиртом 96 % до метки и перемешивают (раствор А СО рутин). Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном защищенном от света месте.

1,0 мл раствора А СО рутин помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 4 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 96 %, прибавляют 0,5 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (раствор Б СО рутин). Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном защищенном от света месте.

Около 1,0 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 4 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 96 %, 0,5 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, доводят объем раствора до метки спиртом 96 % и перемешивают (испытуемый раствор).

Через 40 мин измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 410 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют раствор, приготовленный в тех же условиях без добавления раствора алюминия хлорида.