

2. К 2 мл настойки прибавляют 0,1 мл железа(III) хлорида раствора 1 %; должно наблюдаться темно-зеленое окрашивание (дубильные вещества).

3. К 1 мл настойки прибавляют 1 мл медно-тарtratного реактива и нагревают до кипения; должно наблюдаться выпадение оранжево-красного осадка (восстанавливающие сахара).

Сухой остаток. Не менее 5,5 % (ГФ «Настойки»).

Плотность. От 0,940 до 0,970 («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 гиперозид в настойке должно быть не менее 0,004 %.

Приготовление растворов.

Приготовление раствора стандартного образца (СО) гиперозида. Около 0,05 г (точная навеска) СО гиперозида, предварительно высушенного при температуре 100-105 °С в течение 1,5 час, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 20 мл спирта 96 %, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки, перемешивают (раствор А СО гиперозида). Срок годности раствора 30 сут.

2,0 мл раствора А СО гиперозида помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 3 мл алюминия хлорида спиртового раствора 2 % и 0,1 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, (раствор Б гиперозида).

Около 5,0 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 6 мл алюминия хлорида спиртового раствора 2 %, 0,1 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Оптическую плотность испытуемого раствора измеряют на спектрофотометре при длине волны 410 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.