

3. К 1 мл настойки прибавляют 8 мл воды и интенсивно встряхивают; должна образоваться обильная устойчивая пена (сапонины).

4. 10 мл настойки помещают в фарфоровую чашку и выпаривают на кипящей водяной бане до объема около 2 мл. К полученному остатку прибавляют 0,2 г магния порошка, постепенно приливают 0,5 мл кислоты хлористоводородной концентрированной, должно наблюдаться коричнево-красное окрашивание (флавоноиды).

Сухой остаток. Не менее 1 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,895 до 0,916 (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 0,015 %.

Приготовление растворов.

Приготовление раствора стандартного образца (СО) рутина. Около 0,05 г (точная навеска) СО рутин, высушенного при температуре 100 - 105 °С в течение 1,5 ч, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл растворяют в 20 мл спирта 70 %, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки, перемешивают (раствор А СО рутин). Срок годности раствора 30 сут.

0,5 мл раствора А СО рутин помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл прибавляют 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 % и 1 каплю уксусной кислоты раствора 3 % (раствор Б СО рутин).

По 1,0 г (точная навеска) настойки помещают в две мерные колбы вместимостью по 25 мл, в первую колбу прибавляют 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 % и 1 каплю уксусной кислоты