

Дениса и небольшое количество натрия карбоната; должно наблюдаться фиолетово-синее окрашивание (дубильные вещества).

Сухой остаток. Не менее 10,0 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,989 до 0,992 (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

Дубильные вещества

Содержание дубильных веществ в пересчете на танин в настойке должно быть не менее 3,5 %.

Проводят определение дубильных веществ в пересчете на танин. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания дубильных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах» (метод 1, навеска настойки 20,0 г).

Флавоноиды

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на кверцетин в настойке должен быть не менее 1 %.

Около 30,0 г (точная навеска) настойки помещают в колбу со шлифом вместимостью 100 мл, прибавляют 1,5 мл хлористоводородной кислоты концентрированной, содержимое колбы встряхивают. Колбу присоединяют к обратному холодильнику, нагревают на кипящей водяной бане в течение 60 мин. После этого колбу охлаждают до комнатной температуры, фильтруют через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора спиртом 90 % до метки и перемешивают (раствор А).