

Сухой остаток. Не менее 1,5 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,890 до 0,910 (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 нарингенин в настойке должно быть не менее 0,5 %.

Около 5,0 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор А).

В мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора А, 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 % и 1 каплю уксусной кислоты 3 %, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор Б).

В мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора А и 1 каплю уксусной кислоты 3 %, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки и перемешивают (раствор сравнения).

Через 40 мин измеряют оптическую плотность испытуемого раствора Б при длине волны 377 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на нарингенин в настойке в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 25 \cdot 25}{A_{1\text{ см}}^{1\%} \cdot a \cdot 1},$$

где A – оптическая плотность испытуемого раствора Б;

$A_{1\text{ см}}^{1\%}$ – показатель удельного поглощения комплекса нарингенина с алюминия хлоридом при длине волны 377 нм, равный 70;

a – навеска настойки, г.