

2. К 1 мл настойки прибавляют 10 мл воды; встряхивают в течение 15 сек, должно наблюдаться образование пены, не исчезающей в течение 15 мин (сапонины).

3. К 1 мл настойки прибавляют 0,1 мл железа(III) хлорида раствора 3 %, должно наблюдаться темно-зеленое окрашивание (дубильные вещества).

4. К 1 мл настойки прибавляют 0,1 мл алюминия хлорида спиртового раствора 2 % и 2,5 мл спирта 96 %; должно наблюдаться зеленовато-желтое окрашивание (флавоноиды).

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

**Плотность.** От 0,880 до 0,920 (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  $\beta$ -эсцина в настойке должно быть не менее 0,15 %.

*Приготовление растворов*

*Приготовление раствора стандартного образца (СО)  $\beta$ -эсцина.* Около 0,05 г (точная навеска) СО  $\beta$ -эсцина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в спирте 96 % при перемешивании, доводят объем раствора тем же спиртом до метки и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

2,0 мл полученного раствора переносят в мерную колбу вместимостью 10 мл, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки и перемешивают. Срок годности раствора 5 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Проверка пригодности хроматографической системы.*