

хлороформ – муравьиная кислота безводная (40:50:10) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат при температуре 40 – 50 °С в течение 5 мин и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО галловой кислоты обнаруживается зона адсорбции серого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции (по возрастанию): темно-коричневого цвета, серого или бледно-серого цвета на уровне зоны адсорбции СО галловой кислоты, серого цвета, ярко-голубого цвета, фиолетового или бледно-фиолетового цвета, бледно-желтого или коричневатого; допускается наличие других зон адсорбции сероватого цвета.

2. К 0,5 мл настойки прибавляют 5 мл воды и перемешивают, прибавляют 0,5 мл железа(III) хлорида раствора 3 %; должно наблюдаться темно-зеленое или черно-зеленое окрашивание (фенольные соединения).

4. К 1 мл настойки прибавляют 0,5 мл железа(III) аммония сульфата раствора 30 %; должно наблюдаться черно-синее окрашивание (дубильные вещества).

Сухой остаток. Не менее 1,0 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,885 до 0,905 (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 фенольных соединений в пересчете на галловую кислоту в настойке должно быть не менее 0,2 %.