

25 мл помещают по 1 мл раствор А испытуемого раствора; в первую колбу прибавляют 3 мл алюминия хлорида раствора 3 % в спирте 70 %, 1 каплю уксусной кислоты раствора 3 % (раствор Б испытуемого раствора), а во вторую - 1 каплю уксусной кислоты раствора 3 %, доводят объем растворов в обеих колбах спиртом 70 % до метки и перемешивают.

Через 40 мин измеряют оптическую плотность раствор Б испытуемого раствора в при длине волны 411 нм, в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют раствор из второй колбы.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора Б СО рутина.

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

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 0,5 \cdot 100 \cdot P}{A_0 \cdot a \cdot 1 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 100}$$

где A – оптическая плотность раствора Б испытуемого раствора.

A_0 – оптическая плотность раствора Б СО рутин.

a_0 – навеска СО рутин, г;

a – навеска настойки, г;

P – содержание основного вещества в СО рутин, %.

Хранение. В соответствии с требованиями ОФС «Настойки гомеопатические матричные».