

спирта 50 % и перемешивают до растворения, затем доводят объем раствора спиртом 50 % до метки и перемешивают (раствор А СО галловой кислоты). Срок годности раствор 30 сут при хранении в защищенном от света месте.

2,0 мл раствора А СО галловой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора спиртом 50 % до метки, перемешивают (раствор Б СО галловой кислоты). Раствор используют свежеприготовленным.

Около 5,0 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл и доводят объем раствора спиртом 70 % до метки (раствор А испытуемого раствора). 2,5 мл раствора А испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора спиртом 70 % до метки (раствор Б испытуемого раствора). 10 мл раствора Б испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора спиртом 70 % до метки (раствор В испытуемого раствора).

Оптическую плотность полученного раствора В испытуемого раствора измеряют на спектрофотометре в кювете с толщиной слоя 10 мм при длине волны 269 нм. Параллельно измеряют оптическую плотность раствора Б СО галловой кислоты. В качестве растворов сравнения в обоих случаях используют спирт 70 %.

Содержание суммы фенольных соединений в пересчете на галловую кислоту в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 2 \cdot 250 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 \cdot P}{A_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot a \cdot 2,5 \cdot 10 \cdot 100},$$

где, A – оптическая плотность раствор В испытуемого раствора,

A_0 – оптическая плотность раствор Б СО галловой кислоты;

a_0 – навеска СО галловой кислоты, г;

a – навеска настойки, г;

P – содержание основного вещества в СО галловой кислоты, %.

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