

ных растительных препаратах».

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. *Цельное сырье, измельченное сырье:* содержание суммы фенольных соединений в пересчете на резорцин – не менее 0,1 %; содержание хромогенного комплекса – не менее 10 %; содержание экстрактивных веществ, извлекаемых водой не менее 20 %; содержание экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом этиловым 70 % – не менее 17 %.

Содержание суммы фенольных соединений в пересчете на резорцин

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм.

Около 1,0 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 30 мл хлороформа, присоединяют к обратному холодильнику, нагревают на водяной бане до кипения и кипятят в течение 1 ч. Затем колбу охлаждают до комнатной температуры, после этого извлечение фильтруют через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 100 мл. Фильтр со шротом снова помещают в колбу и указанным выше способом повторяют экстракцию еще 2 раза. Извлечения фильтруют в ту же мерную колбу, доводят объем раствора хлороформом до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Через 30 мин измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 275 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно хлороформа.

Содержание суммы фенольных соединений в пересчете на резорцин и абсолютно сухое сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 100 \cdot 100}{A_{1\text{см}}^{1\%} \cdot a \cdot (100 - W)}$$

где A – оптическая плотность испытуемого раствора;