

$A_{1\text{см}}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения резорцина в хлороформе при длине волны 275 нм, равный 179;

a – навеска сырья, г;

W – влажность сырья, %.

Содержание хромогенного комплекса

Около 5,0 г (точная навеска) сырья, измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм помещают в колбу со шлифом вместимостью 250 мл, прибавляют 150,0 мл воды очищенной. Затем колбу соединяют с обратным холодильником и кипятят на плитке в течение 2 ч. После этого водное извлечение фильтруют через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 250 мл, сырье переносят на фильтр и промывают водой. Водное извлечение охлаждают, доводят объем содержимого колбы до метки и тщательно перемешивают.

50,0 мл извлечения помещают в колбу вместимостью 100 мл, подкисляют 1,0 мл 25 % раствора хлористоводородной кислоты, перемешивают и оставляют на 30 мин. После чего содержимое колбы фильтруют через бумажный складчатый фильтр, предварительно высушенный и взвешенный до постоянной массы. Фильтр с осадком сушат на воздухе, затем при температуре 100 - 105 °С в течение 2 часов. Охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

Содержание хромогенного комплекса в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 250 \cdot 100 \cdot 100}{a \cdot 50 \cdot (100 - W)} = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 50000}{a \cdot (100 - W)},$$

где m_1 – масса фильтра, г;

m_2 – масса фильтра с осадком, г;

a – навеска сырья, г;

W – влажность сырья, %.

Экстрактивные вещества. В соответствии с требованиями ОФС