

порошок: сумма фенольных соединений в пересчете на розмариновую кислоту – не менее 2,0 %.

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 1,0 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в колбу с притертой пробкой вместимостью 100 мл, прибавляют 40 мл спирта 70 % и взвешивают с погрешностью $\pm 0,01$ мл. Колбу с содержимым присоединяют к обратному холодильнику и нагревают на кипящей водяной бане в течение 1 ч. Затем содержимое колбы охлаждают до комнатной температуры и взвешивают, при необходимости доводят спиртом 70 % до первоначальной массы. Содержимое колбы фильтруют через бумажный фильтр с красной полосой.

1,0 мл фильтрата помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (раствор А).

5 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (раствор Б – испытуемый раствор).

Оптическую плотность испытуемого раствора Б измеряют на спектрофотометре в кювете с толщиной слоя 10 мм при длине волны 326 нм относительно спирта 96 %.

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

$$X = \frac{A \cdot 40 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 100}{A_{1\text{см}}^{1\%} \cdot a \cdot 1 \cdot 5 \cdot (100 - W)} = \frac{A \cdot 500000}{A_{1\text{см}}^{1\%} \cdot a \cdot (100 - W)},$$

где A – оптическая плотность раствора Б испытуемого раствора;

$A_{1\text{см}}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения розмариновой кислоты при длине волны 326 нм, равный 500;

a – навеска сырья, г;

W – влажность сырья, %.