

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 50,0 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в аппарат Сокслета и экстрагируют около 2 часов эфиром до тех пор, пока эфир не будет стекать бесцветным и 10 мл эфирного извлечения не перестанут оставаться при испарении видимого остатка. Извлечение фильтруют, эфир отгоняют на водяной бане до 30 мл, после чего остаток взбалтывают в делительной воронке с 30 мл бария гидроксидараствора 5 % в течение 5 минут. После разделения слоев водный слой фильтруют, 24 мл фильтрата смешивают с 4 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и последовательно взбалтывают с 30, 20, 15 мл эфира. Объединенные эфирные извлечения обезвоживают 4 г натрия сульфата безводного и фильтруют через складчатый фильтр во взвешенную колбу. Сульфат натрия и фильтр промывают эфиром дважды по 10 мл. Эфир отгоняют на водяной бане, а остаток сушат в течение 1 часа при 100 °С.

Содержание сырого филицина (суммы флороглюцидов) в корневище в пересчете на абсолютно сухое сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{m \cdot 30 \cdot 100 \cdot 100}{a \cdot 24 \cdot (100 - W)} = \frac{m \cdot 12500}{a \cdot (100 - W)},$$

где m – количество сухого остатка (филицина), полученного после отгонки эфира, г;

a – навеска сырья, г;

W – влажность сырья, %.

Упаковка, маркировка и транспортирование. В соответствии с требованиями ОФС «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов».