

Радионуклиды. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Тяжелые металлы и мышьяк. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания тяжёлых металлов и мышьяка в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Остаточные количества пестицидов. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания остаточных пестицидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

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

Количественное определение. *Цельное сырье:* содержание суммы липофильных веществ – не менее 35 %.

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм.

Около 10,0 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в патрон из фильтровальной бумаги, который переносят в аппарат Сокслета с экстрактором объемом 150-300 мл, к экстрактору присоединяют круглодонную колбу вместимостью 500 мл, предварительно высушенную в течение 1 ч при 100-105 °С и взвешенную по окончании охлаждения, и помещают в водяную баню. Экстрагируют хлороформом до полного обесцвечивания извлечения в экстракторе (около 6-8 часов). По окончании процесса экстракции растворитель отгоняют на роторном испарителе при температуре 50-60 °С и высушивают полученный комплекс липофильных веществ в сушильном шкафу при температуре 100-105 °С до постоянной массы.

Содержание суммы липофильных веществ в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{a_1 \cdot 100 \cdot 100}{a \cdot (100 - W)} ,$$