

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, измельченное сырье, порошок:* суммы тритерпеновых сапонинов в пересчете на β -эсцин – не менее 10%;экстрактивных веществ, извлекаемых водой, – не менее 20 %.

Сумма тритерпеновых сапонинов

Приготовление растворов.

Раствор стандартного образца (СО) β -эсцина. Около 0,05 г (точная навеска) СО β -эсцина, высушенного до постоянной массы, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 50–70 мл уксусной кислоты ледяной при перемешивании, доводят тем же растворителем до метки и снова перемешивают (раствор А СО β -эсцина).

5,0 мл раствора А СО β -эсцина помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора уксусной кислоты ледяной до метки и снова перемешивают (раствор Б СО β -эсцина). Срок годности раствора не более 30 сут.

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 0,5 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в патрон из фильтровальной бумаги, экстрагируют хлороформом в аппарате Сокслета в течение 2 ч. Хлороформное извлечение отбрасывают, патрон с сырьем сушат до полного испарения хлороформа. Затем патрон с сырьем помещают в колбу вместимостью 250 мл, приливают 50 мл спирта 70 %, колбу присоединяют к обратному холодильнику и нагревают на водяной бане в течение 1,5 ч. Полученное извлечение фильтруют через бумажный фильтр в круглодонную колбу для отгонки, патрон с сырьем дважды промывают спиртом 70 % порциями по 5 мл и фильтруют через тот же фильтр в ту же колбу. Полученное объединенное извлечение отгоняют с помощью роторного