

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 сырьё, порошок:* производных антрацена в пересчете на франгулаэмодин - не менее 2 %.

Производные антрацена в пересчете на франгулаэмодин.

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,16 мм. Около 0,5 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в колбу со шлифом вместимостью 50 мл, прибавляют 25 мл спирта 70 %. Колбу закрывают пробкой и взвешивают с точностью до $\pm 0,01$ г, присоединяют к обратному холодильнику и нагревают на кипящей водяной бане (умеренное кипение) в течение 60 мин. Затем охлаждают в течение 30 мин, закрывают той же пробкой, снова взвешивают и восполняют недостающий экстрагент до первоначальной массы. Извлечение фильтруют через бумажный фильтр в колбу вместимостью 50 мл.

1,0 мл полученного фильтрата помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора щелочно-аммиачным раствором до метки и перемешивают (раствор А). Раствор А помещают в колбу вместимостью 100 мл, нагревают с обратным холодильником на кипящей водяной бане в течение 15 мин и затем охлаждают до комнатной температуры (испытуемый раствор).

После охлаждения измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 510 нм. В качестве раствора сравнения используют щелочно-аммиачный раствор.

Содержание суммы антраценпроизводных в пересчете на франгулаэмодин и абсолютно сухое сырье в процентах (X) вычисляют по формуле: