

S_1 - среднее значение площадей пиков определяемого компонента на хроматограммах испытуемого раствора

a_0 - навеска этанола или спирта 96 %, г;

a_1 - навеска экстракта, г.

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

Количественное определение. Содержание суммы антраценпроизводных в пересчете на франгулаэмодин и сухое вещество в экстракта должно быть не менее 2,0 %.

Около 0,5 г (точная навеска) экстракта помещают в коническую колбу со шлифом вместимостью 250 мл, прибавляют 50 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 % и нагревают при периодическом перемешивании на водяной бане с обратным холодильником в течение 1 ч. Не прекращая нагревание, в колбу через холодильник осторожно прибавляют 20 мл хлороформа и нагревают в течение 10 мин. Затем колбу, не снимая холодильник, вынимают из водяной бани и охлаждают до комнатной температуры. Содержимое колбы количественно переносят 5 мл хлороформа в делительную воронку вместимостью 250 мл. После разделения слоев, хлороформную фазу сливают в сухую коническую колбу, водную фазу экстрагируют хлороформом еще 3 раза порциями по 15 мл, каждый раз перемешивая в течение 2 мин. Хлороформные извлечения объединяют, затем фильтруют через бумажный фильтр с 2 г натрия сульфата безводного, предварительно смоченного хлороформом, колбу и фильтр ополаскивают 3 мл хлороформа, который присоединяют к основному фильтрату.

Фильтрат упаривают на роторном испарителе при температуре водяной бани 60-65 °С, остаток смешивают с 5 мл спирта 96 % и наносят на колонку с полиамидом. Колбу ополаскивают 10 мл спирта 96 %, который также наносят на колонку.