

фильтруют в колбу для отгонки вместимостью 100 мл через бумажный фильтр, на который предварительно помещают 4-5 г свежепрокаленного натрия сульфата безводного, смоченного хлороформом. Фильтр дважды промывают хлороформом по 5 мл (раствор 2). Хлороформ отгоняют на водяной бане до объема 1-2 мл, остаток хлороформа в колбе удаляют продуванием воздуха до полного исчезновения запаха растворителя. Сухой остаток растворяют в 15 мл 0,02 М хлористоводородной кислоты при подогревании на водяной бане, прибавляют 2 капли метилового красного спиртового раствора 0,1 % и 1 каплю метиленового синего спиртового раствора и избыток хлористоводородной кислоты титруют 0,02 М раствором натрия гидроксида до появления зеленой окраски.

Содержание суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(15 - V) \cdot 0,005780 \cdot 100 \cdot 100}{a \cdot (100 - W)}$$

где:

0,005780 - количество алкалоидов в пересчете на гиосциамин, соответствующее 1 мл 0,02 М хлористоводородной кислоты, в г;

V - объем 0,02 М раствора натрия гидроксида, израсходованного на титрование, в мл;

a - навеска сырья, соответствующая отмеренному объему эфирного извлечения, в г;

W – влажность сырья, в процентах.

Содержание суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин должно быть не более 0,3 %.

Примечание. В случае завышенного содержания суммы алкалоидов (в пересчете на гиосциамин в %) расчет количества лекарственного растительного сырья, необходимого для производства лекарственного препарата следует проводить по формуле, приведенной в ОФС «Лекарственное растительное сырье. Фармацевтические субстанции растительного происхождения».