

Тяжелые металлы. Не более 0,01 %. В соответствии с требованиями ОФС «Экстракты».

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

Количественное определение. Содержание суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин должно быть от 1,4 до 1,6 %.

Приготовление растворов.

Раствор стандартного образца (СО) атропина сульфата. Около 0,1160 г (точная навеска) СО атропина сульфата, предварительно высушенного при температуре 135 °С до постоянной массы, количественно переносят 10 мл воды в делительную воронку, прибавляют 0,5 мл аммиака концентрированного раствора и извлекают последовательно 20 мл; 15 мл; 15 мл хлороформа при взбалтывании в течение 3 мин. Хлороформные извлечения фильтруют через фильтр с 2 г натрия сульфата безводного, смоченного 5 мл хлороформа, в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора хлороформом до метки и перемешивают (раствор А).

Срок годности раствора 6 месяцев.

10 мл полученного раствора А переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора хлороформом до метки и перемешивают (раствор Б). 1 мл раствора содержит 0,0001 г атропина основания.

Срок годности раствора 1 месяц.

3 мл раствора Б стандартного образца атропина помещают в делительную воронку, прибавляют 7 мл хлороформа, 0,5 мл раствора бромтимолового синего, 10 мл 0,2 М фосфатного буферного раствора с рН 7,5 и далее проводят определение аналогично определению испытуемого раствора.

Раствор бромтимолового синего. 0,15 г бромтимолового синего и 0,15 г натрия карбоната безводного растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 100 мл при нагревании. После охлаждения объем раствора доводят водой до метки и перемешивают.

Срок годности раствора 1 месяц.

Раствор борной кислоты. 0,5 г борной кислоты растворяют в смеси 25 мл спирта 95 % и 20 мл воды при нагревании в мерной колбе вместимостью 250 мл, охлаждают, доводят объем раствора спиртом 95 % до метки и перемешивают.

Срок годности раствора 6 месяцев.

Около 0,5 г (точная навеска) экстракта помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 10 мл 0,2 М фосфатного буферного раствора с рН 7,5, доводят объем раствора тем же растворителем до метки, перемешивают и дают отстояться.