

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться зоны адсорбции (по возрастанию): сине-фиолетового цвета, с флуоресценцией темно-желтого цвета, с флуоресценцией желтого цвета и зона темного цвета.

Качественные реакции

1. На предметное стекло наносят 1 каплю отвара ели обыкновенной шишек, добавляют 1 каплю железа (III) аммония сульфата раствора 1 %, должно наблюдаться постепенное образование черно-зеленого окрашивания (дубильные вещества).

2. На предметное стекло наносят 1 каплю отвара ели обыкновенной шишек, добавляют 1 каплю желатина раствора; должно наблюдаться образование белого осадка (дубильные вещества).

ИСПЫТАНИЯ

Влажность. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 13 %.

Зола общая. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 8 %.

Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 1 %.

Измельченность сырья. *Измельченное сырье.* Частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 10 мм, не более 5 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, не более 5 %.

Посторонние примеси

Шишек, у которых половина или более семян высыпались. *Цельное сырье* – не более 20 %.

Других частей ели (хвоя, мелкие веточки и др.). *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 5 %.

Органической примеси. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 1 %.

Минеральной примеси. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 0,5 %.

Тяжелые металлы и мышьяк. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания тяжелых металлов и мышьяка в лекарственном