

Определение основных групп биологически активных веществ

Качественные реакции

1. Срез черешка вымачивают в смеси спирта с эфиром (1:5), затем смачивают серной кислотой концентрированной, срез должен покрываться кристаллами.

2. При обработке поперечного среза ванилина раствором 1 % в спирте 96 % и хлористоводородной кислотой концентрированной содержимое клеток Шахта должно окрашиваться в красный цвет.

ИСПЫТАНИЯ

Влажность. *Цельное сырье* - не более 14 %.

Зола общая. *Цельное сырье* – не более 3 %.

Измельченность сырья. *Цельное сырье:* частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм, – не более 3 %.

Посторонние примеси

Корневищ, побуревших в изломе и плохо очищенных от корней и остатков отмерших листьев. *Цельное сырье* – не более 5 %.

Органическая примесь. *Цельное сырье* – не более 1 %.

Минеральная примесь. *Цельное сырье* – не более 2 %.

Тяжелые металлы и мышьяк. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания тяжелых металлов и мышьяка в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Радионуклиды. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

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

Количественное определение. *Цельное сырье:* сырого филицина (суммы флороглюцидов) – не менее 1,8 %.