

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. Суммы антоцианов в пересчете на цианидин-3-5-дигликозид не менее 0,60 %.

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 1 мм.

Около 0,3 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в коническую колбу со шлифом вместимостью 250 мл, прибавляют 100 мл хлористоводородной кислоты 1 %, выдерживают на водяной бане при температуре 40 – 45 °С в течение 15 мин. Извлечение фильтруют через вату в мерную колбу вместимостью 250 мл. Вату с сырьем помещают в коническую колбу, прибавляют 100 мл хлористоводородной кислоты 1 %, предварительно смывая частицы сырья с воронки в колбу, и повторяют экстракцию в указанных выше условиях. Затем содержимое колбы фильтруют через вату в ту же мерную колбу. Сырье на фильтре промывают 40 мл хлористоводородной кислоты 1 %. После охлаждения содержимое колбы доводят хлористоводородной кислотой 1 % до метки и перемешивают. Полученный раствор фильтруют через бумажный фильтр в колбу вместимостью 250 мл, отбрасывая первые 10 мл.

Измеряют оптическую плотность полученного фильтрата на спектрофотометре при длине волны 510 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно хлористоводородной кислоты 1 %.

Содержание суммы антоцианов в пересчете на цианидин-3-5-дигликозид в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле: