

гидроксида раствора 10 %. Содержимое пробирки охлаждают, прибавляют 1 каплю раствора железа(II) сульфата в серной кислоте, 1 каплю железа(III) хлорида раствора 3 % и хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 % до слабокислой реакции по лакмусу; не должны появляться ни голубой осадок, ни окрашивание.

Мышьяк. Не более 0,0001 % (ОФС «Мышьяк», метод 1). Для определения используют 0,5 г субстанции.

Остаток после прокаливания. Не более 4 %. 1 г субстанции смачивают 1 мл спирта 96 %, сжигают и прокаливают.

Микробиологическая чистота. Общее число аэробных микроорганизмов не более 10^3 КОЕ в 1 г; общее число дрожжевых и плесневых грибов не более 10^2 КОЕ в 1 г (ОФС «Микробиологическая чистота»).

Степень измельчения. При просеивании 10 г субстанции через сито с размером отверстий 180 мкм не должно быть остатка (ОФС «Ситовой анализ»).

Адсорбционная способность. Не менее 40 г феназона на 100 г субстанции в пересчёте на сухое вещество.

Около 0,3 г (точная навеска) субстанции помещают в коническую колбу со шлифом вместимостью 100 мл и прибавляют 25,0 мл свежеприготовленного водного раствора феназона 10 мг/мл. Взбалтывают в течение 15 мин. Фильтруют, отбрасывая первые 5 мл фильтрата. К 5,0 мл полученного фильтрата прибавляют 0,5 г калия бромида и 10,0 мл хлористоводородной кислотой разведенной 7,3 %. Титруют медленно, 1 капля в секунду перед концом титрования, 0,0167 М раствором калия бромата до исчезновения красной окраски (индикатор – 0,1 мл 0,05 % раствора метилового красного).

Параллельно проводят контрольный опыт с использованием 5,0 мл раствора феназона.