

После охлаждения прибавляют 1 мл железа(III) хлорида раствора 30 %. Через 2 мин должно появиться тёмно-красное окрашивание.

Растворение. Определение проводят в соответствии с ОФС «Растворение для твердых дозированных лекарственных форм»

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Буферный раствор. В химический стакан вместимостью 1 л помещают 6,0 г безводного натрия дигидрофосфата, растворяют в 800 мл воды, прибавляют 1 мл триэтиламина и доводят рН раствора 10 % раствором натрия гидроксида до $7,0 \pm 0,05$. Полученный раствор переносят в мерную колбу вместимостью 1 л и доводят объём раствора водой до метки.

Подвижная фаза (ПФ). Метанол—буферный раствор 280:720.

Испытуемый раствор. Навеску порошка растёртых таблеток, эквивалентную около 0,50 г метамизола натрия, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 60 мл метанола и взбалтывают в течение 3 мин. Доводят объём полученного раствора метанолом до метки и фильтруют через мембранный фильтр с диаметром пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата.

0,05 % раствор 4-аминоантипирина. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 10,0 мг 4-аминоантипирина, растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 1,0 мл 0,05 % раствора 4-аминоантипирина и доводят объём раствора метанолом до метки.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. Навеску порошка растёртых таблеток, эквивалентную около 20 мг метамизола натрия, смешивают с 10 мл метанола и кипятят с обратным холодильником в течение 10 мин (образуется 4-(метиламино)антипирин), охлаждают до комнатной температуры, доводят объём раствора метанолом до