

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

Буферный раствор. В мерную колбу вместимостью 1 л помещают 14,05 г натрия перхлората, прибавляют 8,0 мл триэтиламина и доводят объём до метки водой. Прибавляют смесь фосфорная кислота—вода 1:1 до pH $2,1 \pm 0,1$.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил—буферный раствор 18:82.

Растворитель. К натрия гидроксида раствору 0,01 М прибавляют насыщенный раствор натрия дигидрофосфата до pH $9,5 \pm 0,1$.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растёртых таблеток, эквивалентную около 0,1 г офлоксацина, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в растворителе, выдерживая на ультразвуковой бане в течение 5 мин и доводят объём раствора растворителем до метки. Суспензию центрифугируют в течение 8 мин при 8000 об/мин, 5,0 мл надосадочной жидкости помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объём растворителем до метки.

Раствор сравнения. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора и доводят объём раствора ПФ до метки. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Раствор стандартного образца офлоксацина. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца офлоксацина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 60 мл растворителя, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения осадка и доводят объём до метки тем же растворителем.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. Около 4,0 мг стандартного образца примеси Е офлоксацина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл растворителя, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения осадка и доводят объём до метки тем же растворителем. 2,5 мл полученного раствора