

Ацетатный буферный раствор. 2,176 г натрия ацетата безводного растворяют в 500 мл воды, прибавляют 6 мл уксусной кислоты ледяной, перемешивают, доводят объем раствора водой до 1000 мл и перемешивают.

Испытуемый раствор. Около 10 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 3 мл ПФ и доводят тем же растворителем до 5,0 мл.

Раствор сравнения А. 0,5 мл испытуемого раствора доводят ПФ до 100,0 мл.

Раствор сравнения Б. 20 мг субстанции растворяют в 19 мл воды при нагревании до 40–50 °С, прибавляют 5 мг растертого калия перманганата, перемешивают в течение 2 мин, прибавляют 1 мл фосфорной кислоты концентрированной и вновь перемешивают до получения прозрачного раствора.

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,40 см, октадецилсилил силикагель (С18), 5 мкм;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 254 нм;
Объем пробы	10 мкл;
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения Б:

- после пика дротаверина должны элюироваться 3 пика продуктов окисления;
- разрешение (R) между соседними пиками должно быть не менее 3,0.
- фактор асимметрии пика (A_s) дротаверина должен быть не более 2,0;
- относительное стандартное отклонение площади пика дротаверина должно быть не более 2,0 % (6 определений).