

25 мг (точная навеска) стандартного образца бенперидола помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в растворителе и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора растворителем до метки.

Примечание.

Бенперидол: 1-[1-[4-оксо-4-(4-фторфенил)бутил]пиперидин-4-ил]-1,3-дигидро-2H-бензимидазол-2-он, CAS 2062-84-2.

Хроматографические условия

Колонка	10 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный, деактивированный по отношению к основаниям, для хроматографии (C18), 3 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 275 нм;
Объем пробы	20 мкл.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %	Режим
0–15	0→40	100→60	Линейный градиент
15–20	40	60	Изократический
20–25	40→0	60→100	Линейный градиент

Хроматографируют раствор для проверки пригодности хроматографической системы.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы *разрешение (R)* между пиками дроперидола и бенперидола должно быть не менее 2,0.

Время удерживания пика дроперидола около 7 мин, пика бенперидола – около 6,5 мин.

Хроматографируют раствор сравнения и испытуемый раствор.

На хроматограмме испытуемого раствора: