

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают около 15 мг стандартного образца гидрохлоротиазида и около 15 мг стандартного образца хлоротиазида, прибавляют 25 мл смеси ацетонитрил—метанол 1:1, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения, охлаждают до комнатной температуры и доводят объём раствора фосфатным буферным раствором pH 3,2 (1) до метки. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 5,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора смесью ацетонитрил—метанол 1:1 до метки.

Хроматографические условия

Колонка	10 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (C18), 3 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	0,8 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 224 нм;
Объём пробы	20 мкл.

Колонку уравнивают ПФА в течение не менее 20 мин.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %
0–17	100→55	0→45
17–30	55	45
30–35	55→100	45→0
35–50	100	0

Хроматографируют испытуемый раствор, раствор сравнения и раствор для проверки пригодности хроматографической системы.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы разрешение (*R*) между пиками хлоротиазида и гидрохлоротиазида должно быть не менее 2,5.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора: