

эквивалентную 0,2 г ампициллина, смешивают с 1 мл воды. Нагревают раствор при 60 °С в течение 1 ч и охлаждают. 1 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора ПФА до метки.

Раствор для проверки разделительной способности хроматографической системы. 2 мг стандартного образца цефрадина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в ПФА и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 5 мл полученного раствора смешивают с 5 мл раствора сравнения А.

Примечание.

Цефрадин: (6*R*,7*R*)-7-[(2*R*)-2-амино-2-(циклогекса-1,4-диен-1-ил)ацетамидо]-3-метил-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота, CAS 66592-87-8.

Хроматографические условия

Колонка	25×0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (С18), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 254 нм;
Объём пробы	50 мкл.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %
0 – t_R	85	15
t_R – (t_R + 30)	85→0	15→100
(t_R + 30) – (t_R + 45)	0	100
(t_R + 45) – (t_R + 60)	85	15

t_R – время удерживания ампициллина

Хроматографируют раствор сравнения Б и испытуемый раствор в изократическом режиме до элюирования пика ампициллина. Хроматографируют ПФА и проводят тот же цикл для получения хроматограммы нулевой линии.

Хроматографируют раствор сравнения В и цикл повторяют.