

*Подвижная фаза Б (ПФБ).* Ацетонитрил—Буферный раствор рН 5,0 20:80.

*Испытуемый раствор.* Навеску порошка растертого содержимого капсул, эквивалентную около 0,15 г амоксициллина, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 80 мл ПФА и перемешивают в течение 15 мин. Смесь выдерживают на ультразвуковой бане в течение 1 мин, охлаждают до комнатной температуры, доводят объем раствора ПФА до метки и фильтруют.

*Раствор сравнения.* В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора и доводят объем раствора ПФА до метки.

*Раствор для проверки разделительной способности хроматографической системы.* Около 4 мг стандартного образца цефадроксила и около 30 мг стандартного образца амоксициллина тригидрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в ПФА и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Примечание.

Цефадроксил: (6*R*,7*R*)-7-[(2*R*)-2-амино-2-(4-гидроксифенил)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;
Объем пробы	50 мкл.

*Режим хроматографирования*

Время, мин	ПФА (%)	ПФБ (%)
0 – $t_R$	92	8
$t_R - (t_R + 25)$	92 → 0	8 → 100
$(t_R + 25) - (t_R + 40)$	0	100
$(t_R + 40) - (t_R + 55)$	92	8

$t_R$  – время удерживания пика амоксициллина