

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. В мерную колбу вместимостью 500 мл помещают по 5 мг дексаметазона-кислоты, дексаметазона-альдегида, дексаметазона-кетона и стандартного образца дексаметазона ацетата, прибавляют 100 мл ацетонитрила, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения, охлаждают и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 1,0 мл полученного раствора, прибавляют 7,0 мл раствора стандартного образца дексаметазона (А) и доводят объём раствора растворителем до метки.

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,46 см, силикагель октилсилильный эндкепированный для хроматографии (С8), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 245 нм;
Объём пробы	40 мкл;
Время хроматографирования	4-кратное от времени удерживания основного пика.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %
0 – 25	30	70
25 – 39	30 → 50	70 → 50
39 – 55	50	50
55 – 56	50 → 30	50 → 70
56 – 60	30	70

Хроматографируют раствор для проверки пригодности хроматографической системы, испытуемый раствор и раствор стандартного образца дексаметазона (Б).

Порядок выхода пиков. Дексаметазон, дексаметазон-кислота, дексаметазон-кетон, дексаметазона ацетат, дексаметазон-альдегид.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме