

*Раствор сравнения.* 1,0 мл 8 % стандартного образца диметиламина (*N*-метилметанамин, CAS 124-40-3) доводят ацетонитрилом до 100,0 мл. 2,5 мл полученного раствора доводят ацетонитрилом до 100,0 мл. К 1,0 мл полученного раствора прибавляют последовательно 5,0 мл ацетонитрила, 0,1 мл триэтиламина и 1,0 мл раствора для дериватизации. Тщательно встряхивают и нагревают при 60 °С в течение 30 мин. После охлаждения доводят ацетонитрилом до 10,0 мл.

*Контрольный раствор.* К 5,0 мл ацетонитрила прибавляют 0,1 мл триэтиламина и 1,0 мл раствора для дериватизации. Тщательно встряхивают и нагревают при 60 °С в течение 30 мин. После охлаждения доводят ацетонитрилом до 10,0 мл.

*Хроматографические условия*

Колонка	125 × 0,3 см, силикагель октадецилсилильный эндкепированный для хроматографии (C18), 5 мкм
Температура колонки	30 °С
Скорость потока	0,7 мл/мин
Детектор	спектрофотометрический, 380 нм
Объём пробы	5 мкл

*Режим хроматографирования*

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %
0–10	60 → 45	40 → 55
10–11	45 → 25	55 → 75
11–15	25	75
15–20	25 → 60	75 → 40

Хроматографируют испытуемый раствор, раствор сравнения и контрольный раствор.

*Пригодность хроматографической системы* с использованием раствора сравнения определяется в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующим изменением. *Разрешение (R)* между пиками деривата диметиламина и фтординитробензола должно быть не менее 3,0.