

Раствор внутреннего стандарта. Растворяют 50 мг нафталина в 50 мл циклогексана. 5 мл полученного раствора доводят циклогексаном до 100 мл.

Испытуемый раствор. В пробирку с притертой стеклянной пробкой помещают 1,00 г субстанции, прибавляют 5,0 мл 1 М раствора натрия гидроксида и 1,0 мл раствора внутреннего стандарта. Пробирку закрывают пробкой и энергично встряхивают в течение 1 мин. При необходимости центрифугируют и используют надосадочный слой.

Раствор сравнения. Смешивают 50,0 мг *N,N*-диметиланилина с 2,0 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и 20,0 мл воды, встряхивают до растворения и доводят водой до 50,0 мл. 5,0 мл полученного раствора доводят водой до 250,0 мл. В пробирку с притертой стеклянной пробкой помещают 1,0 мл полученного раствора, прибавляют 5,0 мл 1 М раствора гидроксида натрия и 1,0 мл раствора внутреннего стандарта. Пробирку закрывают пробкой и энергично встряхивают в течение 1 мин. При необходимости центрифугируют и используют надосадочный слой.

Хроматографические условия

Колонка	стеклянная 2 м × 2 мм;	
Неподвижная фаза	кизельгур, импрегнированный 3 % полиметилфенилсилоксаном;	
Детектор	пламенно-ионизационный;	
Газ носитель	азот;	
Линейная скорость	30 мл/мин;	
Объем пробы	1 мкл;	
Температура	Колонка	120 °С;
	Инжектор	150 °С;
	Детектор	150 °С.

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор сравнения.

Отношение площади пика *N,N*-диметиланилина к площади пика нафталина на хроматограмме испытуемого раствора не должно быть более соответствующего отношения на хроматограмме раствора сравнения.