

2. *Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр поглощения 0,001 % раствора субстанции в спирте 96 % в области длин волн от 200 до 300 нм должен иметь максимум при 230 нм и минимум при 215 нм.

Температура затвердевания. Не ниже 17 °С (ОФС «Температура затвердевания»).

Относительная плотность. От 1,118 до 1,122. (ОФС «Плотность», метод 2).

Показатель преломления. От 1,568 до 1,570 (ОФС «Рефрактометрия»).

Кислотность. 2,0 г субстанции растворяют в 10 мл спирта 96 % и прибавляют 0,2 мл 0,1 % раствора фенолфталеина. Окраска раствора должна измениться на розовую от прибавления не более 0,2 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида.

Родственные примеси. Определение проводят методом ГХ (ОФС «Газовая хроматография»).

Испытуемый раствор. Субстанция, термостатированная при 20 °С.

Раствор сравнения. 0,250 г бензилового спирта и 0,025 г бензальдегида растворяют в 50 мл спирта 96%. Раствор используют свежеприготовленным.

Хроматографические условия

Колонка	капиллярная 30 м × 0,53 мм;
Неподвижная фаза	полицианопропилфенилсилоксан – полидиметилсилоксан (6:94), толщина пленки 0,3 мкм;
Детектор	пламенно-ионизационный;
Газ носитель	азот;
Линейная скорость	3,0 мл/с;
Деление потока	1:50;
Объем пробы	1,0 мкл.

Температурная программа

	Время, мин	Температура, °С
Колонка	0–10	150
	10–14,4	150→260
	14,4–20,4	260
Инжектор		200