

Детектор		310
----------	--	-----

На хроматограмме раствора сравнения порядок выхода пиков: бензальдегид, бензиловый спирт.

Пригодность хроматографической системы: разрешение (R) между пиками бензальдегида и бензилового спирта должно быть не менее 3.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора площади пика бензальдегида и пика бензилового спирта, умноженные на 0,71 (отношение плотности спирта 96 % к плотности субстанции) не должны превышать площади пика бензальдегида и пика бензилового спирта на хроматограмме раствора сравнения (соответственно 0,05 % и 0,5 %).

Сульфатная зола. Не более 0,1 % (ОФС «Сульфатная зола»). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.

Остаточные органические растворители. В соответствии с ОФС «Остаточные органические растворители».

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Определение проводят методом титриметрии.

Около 2,0 г (точная навеска) субстанции растворяют в 50 мл 0,5 М раствора калия гидроксида спиртового и осторожно кипятят с обратным холодильником в течение 1 ч. Титруют 0,5 М раствором хлористоводородной кислоты (индикатор – 0,1 мл 0,1 % раствора фенолфталеина) до обесцвечивания.

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,5 М раствора калия гидроксида спиртового соответствует 106,12 мг бензилбензоата $C_{14}H_{12}O_2$.

Хранение. В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С.