

полученного раствора в области длин волн от 230 до 350 нм должен иметь максимум при 264 нм.

3. Качественная реакция. К 1 мл 5 % раствора субстанции прибавляют 2 мл йода раствора 0,1 М; раствор должен обесцветиться.

Температура плавления. От 132 до 136 °С (ОФС «Температура плавления»).

Прозрачность раствора. Раствор 1,25 г субстанции в 25 мл спирта 96 % должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Альдегиды. Не более 0,15 % в пересчете на ацетальдегид.

Испытуемый раствор. 1,0 г субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 80 мл смеси, состоящей из 30 мл воды и 50 мл 2-пропанола, доводят рН раствора до 4,0 хлористоводородной кислоты раствором 0,1 М или натрия гидроксида раствором 0,1 М и доводят объём раствора водой до метки.

Стандартный раствор ацетальдегида (100 мкг/мл). 1,0 г ацетальдегида помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 2-пропаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 500 мл и доводят объём раствора 2-пропанолом до метки. Раствор используют свежеприготовленным.

Эталонный раствор. К 1,5 мл стандартного раствора ацетальдегида (100 мкг/мл) прибавляют 4 мл 2-пропанола и 4,5 мл воды.

К 10 мл испытуемого раствора и эталонного раствора прибавляют по 1 мл 0,1 % раствора фуксина обесцвеченного. Через 30 мин окраска испытуемого раствора должна быть не интенсивнее окраски эталонного раствора.

Вода. Не более 1,0 % (ОФС «Определение воды», метод 1). Для определения используют около 2,0 г (точная навеска) субстанции.