

мл (раствор А). 5,0 мл раствора А доводят смесью серная кислота концентрированная – метанол 1:200 до 100,0 мл. Ультрафиолетовый спектр полученного раствора субстанции в области длин волн от 230 до 330 нм должен иметь максимумы поглощения при 242 нм и 285 нм.

3. Спектрофотометрия. К 2 мл раствора А прибавляют 6 мл смеси серная кислота концентрированная – метанол 1:200. Ультрафиолетовый спектр полученного раствора в области длин волн от 325 до 400 нм должен иметь максимум поглощения при 366 нм.

Температура плавления. От 131 до 135 °С (ОФС «Температура плавления»).

Прозрачность раствора. Раствор 1 г субстанции в 10 мл ацетона должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Окраска раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», должна выдерживать сравнение с эталоном ВУ₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

Родственные примеси. Испытание проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Этилацетат – гексан 1:1.

Испытуемый раствор. 0,5 г субстанции растворяют в ацетоне и доводят ацетоном до 10,0 мл.

Раствор сравнения. 1,0 мл испытуемого раствора доводят ацетоном до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ацетоном до 10,0 мл.

На линию старта пластинки наносят 10 мкл (500 мкг) испытуемого раствора, 10 мкл (0,5 мкг) и 5 мкл (0,25 мкг) раствора сравнения. Пластику с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 5 минут, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из