

Подвижная фаза (ПФ). 2,74 г калия фосфата однозамещенного растворяют в 900 мл воды, доводят рН раствора до $5,4 \pm 0,1$ 1 М раствором натрия гидроксида. 800 мл полученного раствора смешивают с 200 мл ацетонитрила.

Испытуемый раствор. Около 50 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФ и доводят объем раствора ПФ до 100,0 мл.

Раствор сравнения А. Около 5 мг стандартного образца примеси D растворяют в 100 мл ПФ. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 100,0 мл.

Раствор сравнения Б. 1 мг стандартного образца примеси С растворяют в 10,0 мл ПФ. 1 мл полученного раствора смешивают с 1,5 мл раствора сравнения А и доводят объем раствора ПФ до 100,0 мл.

Примечание.

Примесь D: 1,2,3,9-тетрагидро-9-метил-3-метиле́н-4*H*-карбазол-4-он, CAS 99614-64-9;

примесь С: 1,2,3,9-тетрагидро-9-метил-4*H*-карбазол-4-он, CAS 27387-31-1.

Хроматографические условия

Колонка	20 × 0,46 см, силикагель с нитрильными группами, 4 мкм;
Температура колонки	25 °С
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 328 нм;
Объем пробы	25 мкл;
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Относительные времена удерживания компонентов: на хроматограмме раствора сравнения Б примесь D – 1,0, примесь С – около 0,8.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения Б разрешение (*R*) между пиками примесей С и D должно быть не менее 1,5. На хроматограмме раствора сравнения А *относительное*