

Цветность раствора. Раствор, полученный в испытании на «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном В₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

Удельное вращение. От +94 до +100 в пересчёте на безводное и свободное от остаточных органических растворителей вещество (1 % раствор субстанции в воде, ОФС «Поляриметрия»).

pH. От 7,5 до 9,0 (5 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Подвижная фаза (ПФ). К 1,36 г калия дигидрофосфата прибавляют 0,8 мл гексиламина, перемешивают и оставляют на 10 мин. Прибавляют 185 мл воды, перемешивают до растворения, прибавляют 65 мл ацетонитрила, перемешивают и фильтруют через фильтр с размером пор 0,45 мкм.

Испытуемый раствор. Около 62,5 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФ и доводят объём до 25,0 мл.

Раствор сравнения А. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца преднизолона натрия фосфата и 25 мг стандартного образца преднизолона растворяют в ПФ и доводят объём раствора ПФ до 25,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 25 мл.

Раствор сравнения Б. 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФ до 50,0 мл.

Раствор сравнения В. 2,5 мл раствора сравнения Б доводят ПФ до 100,0 мл.

Хроматографические условия

Колонка	0,46 × 15 см, октадецилсилил силикагель, 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;