

Удельное вращение. От +75 до +83 в пересчёте на безводное вещество (1 % раствор субстанции в воде, ОФС «Поляриметрия»).

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

Растворы, содержащие дексаметазона натрия фосфат и его примеси, защищают от света и используют свежеприготовленными или хранят при температуре 4 °С не более суток.

Раствор А. Растворяют 7,0 г аммония ацетата в 1000 мл воды.

Подвижная фаза А (ПФА). Смешивают 300 мл раствора А с 350 мл воды, доводят до рН 3,8 уксусной кислотой разведённой 30 %, после чего прибавляют 350 мл метанола.

Подвижная фаза В (ПФВ). Доводят 300 мл раствора А до рН 4,0 уксусной кислотой разведённой 30 %, после чего прибавляют 700 мл метанола.

Испытуемый раствор. Около 25,0 мг субстанции растворяют в ПФА и доводят объём раствора до 25,0 мл.

Раствор сравнения. 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФА до 50,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФА до 20,0 мл.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. Растворяют 2 мг стандартного образца дексаметазона натрия фосфата и 2 мг стандартного образца бетаметазона натрия фосфата (примесь В) в ПФА и доводят объём раствора ПФА до 100,0 мл.

Раствор для идентификации пиков. Растворяют 2 мг стандартного образца дексаметазона натрия фосфата для идентификации пиков, содержащего примеси А, С, D, Е, F и G, в 2,0 мл ПФА.

Хроматографирования условия

Колонка	15 × 0,46 см, силикагель октилсилильный эндкепированный для хроматографии, 5 мкм;
Температура колонки	30 °С;