

Если спектры различаются, испытуемую субстанцию и стандартный образец преднизолона растворяют в минимальном объеме ацетона, выпаривают досуха и регистрируют спектры сухих остатков.

2. *ВЭЖХ.* Время удерживания основного пика на хроматограмме испытуемого раствора Б должно соответствовать времени удерживания основного пика на хроматограмме раствора сравнения Б («Количественное определение»).

3. *Качественная реакция.* К 2 мг испытуемой субстанции прибавляют 2 мл серной кислоты концентрированной и оставляют на 2–3 мин. Должно появиться красное окрашивание. К полученному раствору осторожно прибавляют 10 мл воды. Окраска должна исчезнуть и образоваться серый хлопьевидный осадок.

Удельное вращение. От +113 до +119 в пересчете на сухое вещество (1 % раствор субстанции в 96 % этаноле, ОФС «Поляриметрия»).

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

Подвижная фаза (ПФА). Вода—ацетонитрил 77:23.

Подвижная фаза (ПФБ). Вода—ацетонитрил 60:40.

Растворитель. Вода – ацетонитрил 50:50.

Испытуемый раствор А. Около 25 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 10 мл растворителя и доводят объем раствора растворителем до 25,0 мл.

Испытуемый раствор Б. 2,0 мл испытуемого раствора А доводят растворителем до 20,0 мл.

Раствор сравнения А. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца преднизолона растворяют в 10 мл растворителя и доводят объем раствора растворителем до 25,0 мл.

Раствор сравнения Б. 2,0 мл раствора сравнения А доводят растворителем до 20,0 мл.