

## **Подлинность.**

*1. ИК-спектрометрия.* Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см<sup>-1</sup> по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца бетаметазон натрий фосфата.

Если спектры различаются, испытуемую субстанцию и стандартный образец бетаметазон натрий фосфата растворяют в спирте 96 %, выпаривают на водяной бане досуха и регистрируют спектры сухих остатков.

*2. Тонкослойная хроматография (ОФС «Тонкослойная хроматография»).*

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля 60 F<sub>254</sub>.

*Подвижная фаза (ПФ).* Уксусная кислота ледяная – вода - бутанол 20:20:60.

*Испытуемый раствор.* 10 мг субстанции растворяют в 10,0 мл метанола.

*Раствор сравнения.* 10 мг стандартного образца бетаметазона натрия фосфата растворяют в 10,0 мл метанола.

*Контрольный раствор.* 5 мг стандартного образца бетаметазон натрия фосфата и 5 мг стандартного образца преднизолон натрия фосфата растворяют в 10,0 мл метанола.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения и контрольного раствора. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт подвижной фазы пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в ультрафиолетовом свете при 254 нм.

На хроматограмме испытуемого раствора должна наблюдаться зона адсорбции по положению, интенсивности поглощения и величине