

*Испытуемый раствор.* Объём раствора, соответствующий 20 мг дексаметазона фосфата, помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят объём раствора метанолом до метки.

*Раствор стандартного образца дексаметазона фосфата.* В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 20 мг стандартного образца дексаметазона фосфата, растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

*Раствор для проверки разделительной способности хроматографической системы.* В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 20 мг стандартного образца дексаметазона фосфата и 20 мг стандартного образца преднизолон натрия фосфата, растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора, раствора стандартного образца дексаметазона фосфата и раствора для проверки разделительной способности хроматографической системы. Пластинку с нанесёнными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, её вынимают из камеры, сушат на воздухе до удаления следов растворителей, нагревают при 110 °С в течение 10 мин, опрыскивают серной кислоты раствором спиртовым 20 %, нагревают при 120 °С в течение 10 мин, охлаждают и просматривают при дневном свете и в УФ-свете при 365 нм.

*Пригодность хроматографической системы.* Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора для проверки разделительной способности хроматографической системы обнаруживаются две чёткие зоны адсорбции.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, интенсивности окраски, флуоресценции в УФ-свете при 365 нм и величине должна соответствовать основной зоне адсорбции на хроматограмме раствора стандартного образца дексаметазона фосфата.