

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

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Бутанол, насыщенный водой – толуол – эфир 5:10:85.

Испытуемый раствор. 10 мг субстанции растворяют в 10,0 мл смеси метанол – метиленхлорид 1:9.

Раствор сравнения. 10 мг стандартного образца бетаметазона растворяют в 10,0 мл смеси метанол – метиленхлорид 1:9.

Контрольный раствор. 10 мг стандартного образца бетаметазона и 10 мг стандартного образца дексаметазона растворяют в 10,0 мл смеси метанол – метиленхлорид 1:9.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения и контрольного раствора. Пластинку с нанесёнными 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 соответствующая зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения. Результаты испытания считаются достоверными, если на хроматограмме контрольного раствора наблюдаются две зоны адсорбции, которые могут быть не полностью разделены.

3. *Качественная реакция.* К 2 мг субстанции прибавляют 2 мл серной кислоты концентрированной и перемешивают. В течение 5 мин должно появиться интенсивное красно-коричневое окрашивание. Раствор осторожно