

Подлинность.

1. ИК-спектроскопия. Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца бетаметазона дипропионата.

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

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля 60 F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). К смеси 15 объёмов эфира и 77 объёмов метилхлорида прибавляют смесь 12 объёмов воды и 80 объёмов метанола.

Испытуемый раствор. 10 мг субстанции растворяют в 10,0 мл смеси метанол – метилхлорид 2:8.

Раствор сравнения. 10 мг стандартного образца бетаметазон дипропионата растворяют в 10,0 мл смеси метанол – метилхлорид 2:8.

Контрольный раствор. 10 мг стандартного образца бетаметазона дипропионата и 10 мг стандартного образца дезоксикортон ацетата растворяют в 10,0 мл смеси метанол - метилхлорид 2:8.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения и контрольного раствора. Пластику с нанесенными 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, 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