

- A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца дексаметазона;
- a_0 – навеска стандартного образца дексаметазона, мг;
- P – содержание дексаметазона в стандартном образце дексаметазона, %;
- L – заявленное количество дексаметазона в одной таблетке, мг;
- F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 70 % (Q) дексаметазона $C_{22}H_{29}FO_5$.

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

Подвижная фаза А (ПФА). Ацетонитрил—вода 15:85.

Подвижная фаза Б (ПФБ). Ацетонитрил.

Испытуемый раствор. Навеску порошка растёртых таблеток, соответствующую 2,5 мг дексаметазона, помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 10 мл ацетонитрила, выдерживают на ультразвуковой бане в течение 15 мин и фильтруют через фильтр с размером пор 0,45 мкм. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 4,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора водой до метки.

Раствор сравнения. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора и доводят объём раствора ПФА до метки.

Раствор для проверки разделительной способности хроматографической системы. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 20 мг стандартного образца дексаметазона и 20 мг стандартного образца метилпреднизолона, растворяют в ПФА и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 1,0 мл полученного раствора и доводят объём раствора ПФА до метки.