

Стандартный раствор. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца дексаметазона помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в ПФ и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы (с использованием стандартного раствора) определяют в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующим изменением:

- *эффективность хроматографической колонки* (N), рассчитанная по пику дексаметазона, должна быть не менее 2000 т.т.;

- *фактор асимметрии* пика дексаметазона должен быть не более 2,0;

- *относительное стандартное отклонение* площади пика дексаметазона должно быть не более 2,0 %.

Содержание дексаметазона $C_{22}H_{29}FO_5$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 100 \cdot \rho_1}{S_0 \cdot 100 \cdot a_1 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot \rho_1}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика дексаметазона на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика дексаметазона на хроматограмме стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца дексаметазона, мг;

a_1 – навеска препарата, взятая для приготовления испытуемого раствора, г;

ρ_1 – плотность препарата, г/мл;

P – содержание дексаметазона в стандартном образце дексаметазона, %;

L – заявленное количество дексаметазона в препарате, мг/мл.

Хранение. В защищенном от света месте. Не замораживать.