

где V_1 – объем выделившегося аниса обыкновенного плодов масла эфирного, мл;

0,99 – средняя плотность аниса обыкновенного плодов масла эфирного;

10 – объем лекарственного средства, мл;

ρ – плотность лекарственного средства.

Ароматические соединения

Приготовление растворов

Раствор стандартного образца (СО) анетола. Около 0,05 г СО анетола помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в спирте 95 %, доводят объем колбы тем же растворителем до метки и перемешивают.

1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

1,0 мл лекарственного средства помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора спиртом 95 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 257 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения спирт 95 %.

Параллельно в тех же условиях измеряют оптическую плотность раствора СО анетола.

Содержание суммы ароматических соединений в пересчете на анетол в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 50 \cdot 100 \cdot P}{A_0 \cdot 100 \cdot 100} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P}{A_0 \cdot 2},$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность раствора СО анетола;

a_0 – навеска анетола, г;

P – содержание анетола в СО, %.

Хранение. В соответствии с ОФС «Хранение лекарственных средств».