

испарителя досуха. Сухой остаток в колбе растворяют в уксусной кислоте ледяной, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем тем же растворителем до метки и перемешивают (раствор А испытуемого раствора).

1,0 мл раствора А испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора уксусной кислотой ледяной до метки и перемешивают (раствор Б испытуемого раствора).

В колбу со шлифом помещают 2,0 мл раствора Б испытуемого раствора, прибавляют 2 мл уксусной кислоты ледяной и 2 мл серной кислоты концентрированной и кипятят с обратным холодильником в течение 1 ч, затем охлаждают и измеряют оптическую плотность полученного раствора В испытуемого раствора при длине волны 282 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 4 мл уксусной кислоты ледяной и 2 мл серной кислоты концентрированной, выдержанный в тех же условиях.

Параллельно в тех же условиях измеряют оптическую плотность раствора В СО β-эсцина, приготовленного в тех же условиях.

Содержание суммы тритерпеновых сапонинов в пересчете на β-эцин в абсолютно сухом сырье в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 25 \cdot P \cdot 100 \cdot 100}{A_0 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 2 \cdot a \cdot 1 \cdot 100 \cdot (100 - W)} = \frac{A \cdot a_0 \cdot P \cdot 10}{A_0 \cdot a \cdot (100 - W)},$$

где  $A$  – оптическая плотность раствора В испытуемого раствора;

$A_0$  – оптическая плотность раствора В СО β-эсцина;

$a_0$  – навеска СО β-эсцина, г;

$a$  – навеска сырья, г;

$P$  – содержание основного вещества в СО β-эсцина, %;

$W$  – влажность сырья, %.

**Экстрактивные вещества.** Определение проводят в соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном сырье и лекарственных растительных препаратах» (метод 1,