

со стенок. Горячее извлечение фильтруют через вату в мерную колбу вместимостью 100 мл.

Вату помещают в колбу для экстрагирования и прибавляют 30 мл спирта 50 %. Экстракцию повторяют еще дважды в описанных выше условиях, фильтруя извлечение в ту же мерную колбу. Вату, оставшуюся после последнего фильтрования, промывают 10 мл спирта 70 %. Затем объем извлечения доводят спиртом 70 % до метки и перемешивают (раствор А).

2,0 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 2 мл алюминия хлорида раствора 2 %, 0,05 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Через 30 мин измеряют оптическую плотность раствора на спектрофотометре при длине волны 398 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения. В качестве раствора сравнения используют следующий раствор: 2,0 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 0,05 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора Б СО лютеолин-7-гликозида в аналогичных условиях. В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 2 мл раствора А СО лютеолин-7-гликозида, 0,05 мл уксусной кислоты разведенной 30 % и доведенный спиртом 96 % до метки в мерной колбе вместимостью 25 мл.

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-гликозид в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 1 \cdot 100 \cdot P \cdot 100}{A_0 \cdot a \cdot 2 \cdot 100 \cdot 25 \cdot (100 - W)} = \frac{A \cdot a_0 \cdot 5000 \cdot P}{A_0 \cdot a \cdot (100 - W)},$$

где A – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность раствора СО лютеолин-7-гликозида;

a – навеска сырья, г;

a_0 – навеска СО лютеолин-7-гликозида, г;

P – содержание основного вещества в СО лютеолин-7-гликозида, %;

W – влажность сырья, %.