

25 мл, прибавляют 2 мл алюминия хлорида спиртового раствора 2 %, 0,05 мл уксусной кислоты разведенной, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Через 20 мин измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 430 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения.

В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 1,0 мл испытуемого, 0,05 мл уксусной кислоты разведенной, помещенного в мерную колбу вместимостью 25 мл и доведенный спиртом 96 % до метки.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора СО кверцетина в аналогичных условиях относительно раствора сравнения. В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 1,0 мл раствора А СО кверцетина, 0,05 мл уксусной кислоты разведенной, помещенного в мерную колбу вместимостью 25 мл и доведенный спиртом 96 % до метки.

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на кверцетин в препарате в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 50 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 1 \cdot P \cdot 100}{A_0 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 50 \cdot 25 \cdot 100} =$$
$$= \frac{A \cdot a_0 \cdot 0,02 \cdot P}{A_0}$$

где

A - оптическая плотность испытуемого раствора;

A₀ - оптическая плотность раствор Б СО кверцетина;

P – содержание основного вещества в СО кверцетина, %;

a₀ – навеска СО кверцетина, г.

Хранение. В соответствии с требованиями ОФС «Экстракты».