

2,00 г испытуемой настойки помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и разбавляют 0,05 М раствором кислоты серной в метаноле (испытуемый раствор).

Оптическую плотность испытуемого раствора измеряют сразу после разбавления настойки на спектрофотометре при длине волны 425 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения. В качестве раствора сравнения используют 0,05 М раствор кислоты серной в метаноле.

Содержание алкалоидов в пересчете на берберин вычисляют по формуле:

Содержание суммы алкалоидов в настойке в пересчете на берберин процентах (X), вычисляют с использованием удельного показателя поглощения берберина $A_{1\text{см}}^{1\%}$ по формуле:

$$X = \frac{A \times 100}{A_{1\text{см}}^{1\%} \times a}$$

где A – оптическая плотность испытуемого раствора при 425 нм;

a – навеска настойки, г;

$A_{1\text{см}}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения берберина при длине волны 425 нм, равный 163.

Хранение. В соответствии с требованиями ОФС «Настойки гомеопатические матричные».

Хранить с осторожностью.