

Элюат собирают в мерную колбу вместимостью 50 мл, элюирование проводят спиртом 96 % порциями по 2 мл до достижения номинального объема мерной колбы. Затем содержимое мерной колбы тщательно перемешивают (раствор А).

1 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 10 мл щелочно-аммиачного раствора, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (раствор Б).

Измеряют оптическую плотность раствора Б на спектрофотометре при длине волны 530 нм, в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения. В качестве раствора сравнения используют спирт 96 %.

Содержание суммы антраценпроизводных в пересчете на франгулаэмодин и сухое вещество в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 25 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 100}{A_{1\text{см}}^{1\%} \cdot a \cdot 100 \cdot 1 \cdot (100 - W)} = \frac{A \cdot 12500}{29 \cdot a \cdot (100 - W)},$$

где A – оптическая плотность раствора Б;

a – навеска экстракта, г;

$A_{1\text{см}}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения франгулаэмодина при длине волны 530 нм, равный 290;

W – потеря в массе при высушивании, %.

Хранение. В соответствии с требованиями ОФС «Экстракты».