

через хроматографическую стеклянную колонку длиной около 25 см и диаметром 10 – 12 мм. В нижнюю часть колонки помещают небольшой ватный тампон, далее загружают 1 г сорбента (высота слоя около 2 см) алюминия оксид нейтральный II степени активности (L 40/250 мкм). Сверху на слой сорбента также помещают небольшой ватный тампон.

Элюат с колонки собирают в мерную колбу вместимостью 100 мл и колонку промывают дополнительным количеством смеси хлороформ – спирт 96 % (5 : 1) до доведения объема раствора в колбе до метки (раствора А).

10,0 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора смесью хлороформ – спирт 96 % (5 : 1) до метки и перемешивают (испытуемый раствор Б).

Оптическую плотность испытуемого раствора Б измеряют на спектрофотометре в кювете с толщиной слоя 10 мм при длине волны 278 нм относительно раствора сравнения. В качестве раствора сравнения используют смесь хлороформ – спирт 96 % (5 : 1).

Содержание суммы элеутерозидов в пересчете на элеутерозид В в препарате в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 100 \cdot 50 \cdot 1,42}{A_{1\text{ см}}^{1\%} \cdot 5 \cdot 10} = \frac{A \cdot 142}{A_{1\text{ см}}^{1\%}}$$

где

A – оптическая плотность испытуемого раствора Б;

$A_{1\text{ см}}^{1\%}$ - удельный показатель поглощения элеутерозида В при 278 нм, равный 302;

1,42 – коэффициент пересчета на сумму элеутерозидов;

10, 50, 100 – разведения, мл;

5 – объем препарата, мл.

Хранение. В соответствии с требованиями ОФС «Экстракты».