

Хроматографируют попеременно раствор СО элеутерозида В (не менее 5 повторностей) и испытуемый раствор (не менее 3 повторностей). Результаты считаются достоверными, если выполняются требования теста «Проверка пригодности хроматографической системы». Расчет содержания элеутерозида В проводят методом внешнего стандарта.

Содержание элеутерозида В в препарате в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S \cdot 25 \cdot a_0 \cdot 4 \cdot P}{S_0 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 25} = \frac{S \cdot 0,032 \cdot a_0 \cdot P}{S_0}$$

где

S – площадь пика элеутерозида В на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика элеутерозида В на хроматограмме раствора СО элеутерозида В;

a – объем препарата, мл;

a_0 – навеска СО элеутерозида В, г;

P – содержание основного вещества в СО элеутерозида В, %.

Сумма элеутерозидов в пересчете на элеутерозид В. Содержание суммы элеутерозидов в пересчете на элеутерозид В в препарате должно быть не менее 0,12 %.

5,0 мл препарата помещают в делительную воронку вместимостью 100 мл, прибавляют 5 мл воды и 20 мл смеси хлороформ – спирт 96 % (5 : 1). Извлечение проводят в течение 5 мин, после разделения слоев нижний слой фильтруют через бумажный фильтр, содержащий 2 г натрия сульфата безводного. Извлечение элеутерозидов повторяют еще 4 раза последовательно используя 15, 15, 10 и 10 мл смеси хлороформ – спирт 96 % (5 : 1). Каждое извлечение фильтруют через бумажный фильтр, содержащий натрия сульфат безводный, присоединяя к предыдущим извлечениям.

Объединенное извлечение пропускают по 5 мл со скоростью 2 мл/мин