

10,0 мл раствора А испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора спиртом 70 % до метки и перемешивают (раствор Б испытуемого раствора).

Условия хроматографирования

Колонка	250 × 4,6 мм, эндкепированный октадецилсилил (C ₁₈) силикагель для хроматографии, 5 мкм;
Подвижная фаза	ацетонитрил – вода (80 : 20);
Скорость потока, мл/мин	1,0;
Температура колонки, °С	(20 ± 2);
Детектор	диодная матрица/УФ-спектрофотометрический;
Длина волны, нм	248;
Объем вводимой пробы, мкл	20;
Время хроматографирования, мин.	30

Хроматографируют раствор Б СО дифенила, получая не менее 5 хроматограмм. Результаты считаются достоверными, если выполняются требования теста «Проверка пригодности хроматографической системы».

Хроматографируют попеременно раствор Б испытуемого раствора и раствор Б СО дифенила, получая не менее 3 хроматограмм. Расчет содержания суммы лигнанов проводят по методу внешнего стандарта.

Содержание суммы лигнанов в пересчете на схизандрин в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_x \cdot a_o \cdot 1 \cdot 50 \cdot 25 \cdot k \cdot 100 \cdot 100}{S_o \cdot a \cdot 25 \cdot 25 \cdot 10 \cdot (100 - W)} = \frac{S_x \cdot a_o \cdot 3780}{S_o \cdot a \cdot (100 - W)},$$

где a – навеска сырья, г;

a_o – навеска СО дифенила, г;

k – коэффициент пересчёта на схизандрин, $k = 1,89$;

S_o – площадь пика на хроматограмме раствора Б СО дифенила;