

Объем пробы	1,0 мкл;
Детектор	пламенно-ионизационный;

Пригодность хроматографической системы. Хроматографируют раствор СО α -пинена, получая не менее 5 хроматограмм. Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются следующие условия:

- эффективность хроматографической системы, рассчитанная по пику α -пинена на хроматограмме раствора СО, должна быть не менее 50000 теоретических тарелок;
- разрешение между пиками спирта 96 % и α -пинена на хроматограмме раствора СО должна быть не менее 10;
- относительное стандартное отклонение площади пика, рассчитанное по пику α -пинена на хроматограмме раствора СО, должно быть не более 4 %.

Около 0,05 г (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 20 мл спирта 96 %, доводят объем раствора до метки тем же растворителем и перемешивают (испытуемый раствор).

Хроматографируют последовательно раствор СО α -пинена и испытуемый раствор, получая не менее 3 хроматограмм.

Содержание α -пинена в субстанции (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S \cdot a_0 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a \cdot 100},$$

- где S – среднее значение площади пика α -пинена на хроматограмме испытуемого раствора;
 S_0 – среднее значение площади пика α -пинена на хроматограмме раствора СО α -пинена;
 a – навеска испытуемой субстанции, г;
 a_0 – навеска СО α -пинена, г;
 P – содержание основного вещества в СО α -пинена, %.

Хранение. В соответствии с требованиями ОФС «Эфирные масла».