

«Кислотное число».

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота» (категория 3.2).

Количественное определение. Испытание проводят методом газовой хроматографии с использованием метода процентной нормализации для расчета.

Приготовление растворов

Раствор сравнения. 25 мкл лимонена, 50 мкл 1,8-цинеола, 100 мкл ментона, 25 мкл ментофурана, 25 мкл изо-ментона, 100 мкл ментилацетата, 150 мг левометола, 50 мкл пулегона и 25 мкл карвона помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в спирте 95 %, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. Срок годности раствора 7 суток при хранении при температуре 2 – 8 °С.

Испытуемый раствор. Около 0,5 г (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в небольшом количестве спирта 95 %, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

Проверка пригодности хроматографической системы.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются следующие условия:

- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику ментола, должна быть не менее 1 000 теоретических тарелок;
- разрешение между пиками должно быть не менее 1,0.

Условия хроматографирования:

- колонка капиллярная 60 м × 0,32 мм, жидкая фаза 100 % полиэтиленгликоль (толщина пленки 25 мкм);
- детектор пламенно-ионизационный;
- газ-носитель: азот;
- скорость газа-носителя 20 см /сек;
- деление потока 1:7;
- температура термостата колонки: начальная температура 150 °С в течение 6 мин; скорость подъема температуры 5 °С/мин до 170 °С; выдержка при конечной температуре 170 °С в течение 10 мин;
- температура испарителя 250 °С;