

Измеряют оптическую плотность раствора сравнения и испытуемого раствора на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 567 нм, используя в качестве раствора сравнения контрольный раствор. Оптическая плотность испытуемого раствора не должна превышать оптическую плотность раствора сравнения.

Этиленгликоль и диэтиленгликоль. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Подвижная фаза (ПФ). Натрия азид в воде 50 мкг/мл.

Испытуемый раствор. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают около 0,2 г (точная навеска) субстанции, растворяют в воде и доводят объём раствора водой до метки.

Раствор сравнения. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают около 0,2 г (точная навеска) стандартного образца диэтиленгликоля и около 0,2 г (точная навеска) стандартного образца этиленгликоля, растворяют в воде и доводят объём раствора водой до метки. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 0,1 мл полученного раствора и доводят объём раствора водой до метки.

Хроматографические условия

Колонка	0,78 × 30 см, полиметакрилатная смола, поперечносшитая полигидроксилированным эфиром для хроматографии, 7 мкм
Температура колонки	35 °С
Температура детектора	35 °С
Скорость потока	0,5 мл/мин
Детектор	Рефрактометрический
Объём пробы	100 мкл
Время хроматографирования	30 мин

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор сравнения.

Идентификация примесей. Хроматограмма раствора сравнения используется для идентификации пиков диэтиленгликоля и этиленгликоля.