

50 мкл субстанции наносят на диск калия бромида и выпаривают растворитель в вакууме.

2. Тонкослойная хроматография

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля G.

Подвижная фаза (ПФ). Этилацетат—толуол 20:80.

Испытуемый раствор. 5 мл раствора субстанции доводят ацетоном до 100,0 мл.

Раствор сравнения. 50 мкл стандартного образца 1 % раствора нитроглицерина растворяют в 1,0 мл ацетона.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора (2,5 мкг) и раствора сравнения (2,5 мкг). Пластику с нанесёнными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт подвижной фазы пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, опрыскивают свежеприготовленным раствором крахмала с калия йодидом, выдерживают 15 мин под ультрафиолетовым светом при 254 нм и анализируют при дневном свете.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, цвету и величине должна соответствовать основной зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения.

3. Качественная реакция. Субстанция дает характерную реакцию А на нитраты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

***Прозрачность раствора.** Раствор субстанции должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор субстанции должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

Плотность. Не более 0,829 г/см³ (ОФС «Плотность», метод 1).

Неорганические нитраты. Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля.