

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят по 10 мкл настойки и раствора СО стрихнина нитрата. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру со смесью растворителей: хлороформ – ацетон – диэтиламин (50:40:10), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме раствора СО стрихнина нитрата в средней части хроматографической пластинки должна обнаруживаться зона адсорбции с флюоресценцией сине-зеленого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться не менее двух зон адсорбции – одна ниже и одна на уровне зоны адсорбции стрихнина нитрата (верхняя зона более интенсивная).

Затем пластинку опрыскивают модифицированным реактивом Драгендорфа и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции красно-оранжевого цвета.

2. 1 мл настойки помещают в фарфоровую чашку, прибавляют 0,1 мл серной кислоты разведенной 16 % и выпаривают на кипящей водяной бане досуха; на границе жидкости должно наблюдаться окрашивание фиолетового цвета (бруцин).

3. 2 мл настойки помещают в делительную воронку, прибавляют 0,2 мл аммиака раствора 10 %, 2 мл хлороформа и взбалтывают в течение 3 мин. Спирто-хлороформное извлечение фильтруют через бумажный фильтр с 0,1 г натрия сульфата безводного и выпаривают на кипящей водяной бане досуха. К сухому остатку прибавляют 0,1 мл раствора калия дихромата раствора 5 % и по каплям 0,1 мл серной кислоты концентрированной; должно наблюдаться быстро исчезающее окрашивание красно-фиолетового цвета (стрихнин).