

*Раствор стандартного образца (СО) фенолфталеина.* 0,1 г СО фенолфталеина растворяют в 10 мл спирта 96 %. Раствор используют свежеприготовленным.

*1.Тонкослойная хроматография.*

В делительную воронку вместимостью 50 мл помещают 10,0 мл настойки, прибавляют 20,0 мл хлороформа, встряхивают в течение 3 мин и оставляют до разделения фаз. Нижнюю фазу сливают в круглодонную колбу вместимостью 50 мл. Хлороформное извлечение выпаривают с помощью роторного испарителя при нагревании на кипящей водяной бане досуха. Сухой остаток растворяют в 1,0 мл этилового спирта 96 % (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят полосой длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 15 мкл испытуемого раствора и 0,5 мкл раствора СО фенолфталеина. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение 10 мин смесью растворителей: хлороформ – ацетон (6:1), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, хроматограмму вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, опрыскивают ванилина раствором в фосфорной кислоте, выдерживают при температуре 100 °С в течение 5 - 8 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО фенолфталеина в нижней трети должна обнаруживаться зона адсорбции розового цвета, обесцвечивающаяся в течение нескольких минут.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться: на линии старта зона адсорбции серо-коричневого или желто-коричневого цвета, зона адсорбции желтого цвета ниже уровня зоны адсорбции СО