

*Приготовление растворов.*

*Растворы стандартных образцов (СО) сахаров.* По 0,005 г СО фруктозы, СО арабинозы, СО галактозы, СО глюкозы, СО рамнозы помещают в одну колбу и растворяют в 10 мл спирта 70 %, перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Раствор тимола спиртовой 0,5 %.* К 0,50 г тимола прибавляют 50 мл спирта 96 %, перемешивают до растворения, прибавляют 5 мл серной кислоты концентрированной, перемешивают, доводят объем раствора тем же спиртом до 100 мл. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 25 мкл настойки и 5 мкл раствора СО сахаров. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 10 мин и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей вода – метанол – уксусная кислота ледяная – этиленхлорид (10:15:25:50) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе при комнатной температуре до удаления следов растворителей. Затем обрабатывают тимола спиртовым раствором 0,5 %, нагревают в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С до обнаружения окрашенных зон и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО сахаров должны обнаруживаться зоны адсорбции темно-серого цвета: по возрастанию галактоза, глюкоза, фруктоза, рамноза, арабиноза.

На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции серого или коричневатого-серого цвета на уровне зон на хроматограмме раствора СО сахаров; допускается обнаружение других окрашенных зон.