

воды, перемешивают в течение 10 мин и выдерживают в холодильнике в течение 2 ч. Раствор используют свежеприготовленным.

*Раствор уксусной кислоты.* 60 мл уксусной кислоты ледяной помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора водой до метки.

*Раствор тимола.* К 0,5 г тимола прибавляют смесь 5 мл серной кислоты концентрированной и 95 мл спирта 96 %.

*Испытуемый раствор.* 5 мг субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в 5 мл смеси вода – метанол 2:3 и доводят объем раствора той же смесью до метки.

*Раствор сравнения.* 5 мг стандартного образца сахарозы помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в 5 мл смеси вода – метанол 2:3 и доводят объем раствора той же смесью до метки.

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.* По 5 мг стандартных образцов фруктозы, глюкозы, лактозы и сахарозы помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в 5 мл смеси вода – метанол 2:3 и доводят объем раствора той же смесью до метки.

На линию старта пластинки наносят по 2 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения и раствора для проверки пригодности хроматографической системы. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ 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, опрыскивают раствором тимола и нагревают в сушильном шкафу при температуре 130 °С в течение 10 мин. Пластинку охлаждают и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора стандартного образца сахарозы.

Хроматографическая система считается пригодной, если на