

*Испытуемый раствор.* Растворяют 10 мг субстанции в смеси растворителей и доводят объём раствора той же смесью до 20,0 мл.

*Раствор сравнения А.* растворяют 10 мг стандартного образца декстрозы в смеси растворителей и доводят объём раствора той же смесью до 20,0 мл.

*Раствор сравнения Б.* По 10 мг стандартных образцов фруктозы, декстрозы, лактозы и сахарозы растворяют в смеси растворителей и доводят объём раствора той же смесью до 20,0 мл.

*Раствор тимола.* Растворяют 0,5 г тимола в смеси 5 мл серной кислоты концентрированной и 95 мл спирта 96%.

На линию старта пластинки наносят по 2 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения А и раствора сравнения Б. Пластинку 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, после чего помещают в обновлённую ПФ и повторяют хроматографирование и высушивание. Пластинку опрыскивают раствором тимола, после чего выдерживают 10 мин при 130 °С и просматривают в видимом свете.

*Пригодность хроматографической системы.* На хроматограмме раствора сравнения Б должны наблюдаться 4 чётко разделённых зоны адсорбции.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению и совокупности интенсивности окраски и величины должна соответствовать основной зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А.

*2. Качественная реакция.* 0,1 г субстанции растворяют в 10 мл воды. Прибавляют 3 мл реактива Фелинга и нагревают. Должен образоваться кирпично-красный осадок.