

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

Раствор тимола. 0,5 г тимола растворяют 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.

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

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, интенсивности окраски и величине 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.

Удельное вращение. От +52,5 до +53,3 в пересчете на сухое вещество (ОФС «Поляриметрия»). 10,0 г субстанции растворяют в 80 мл воды, прибавляют 0,2 мл 10 % раствора аммиака, оставляют на 30 мин и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.