

2. Тонкослойная хроматография (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

*Подвижная фаза (ПФ).* Уксусная кислота – вода – бутанол 20:20:60.

*Испытуемый раствор А.* 0,1 г субстанции растворяют в 10 мл воды.

*Испытуемый раствор Б.* 1,0 мл испытуемого раствора А разбавляют до 10,0 мл водой.

*Раствор сравнения А.* 10 мг стандартного образца глицина растворяют в 10,0 мл воды.

*Раствор сравнения Б.* 1,0 мл испытуемого раствора А доводят водой до 200,0 мл.

*Раствор сравнения В.* 10 мг стандартного образца глицина и 10 мг стандартного образца аланина растворяют в воде и доводят объём водой до 25,0 мл.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора и растворов сравнения. 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 при 80 °С в течение 30 мин, опрыскивают раствором нингидрина 0,2% и повторно сушат при 100-105 °С в течение 15 мин.

*Пригодность системы:* на хроматограмме раствора сравнения В наблюдаются 2 чётко разделённых зоны адсорбции.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора Б по положению, интенсивности окраски и величине должна соответствовать зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А.

3. *Качественная реакция.* 50 мг субстанции растворяют в 5 мл воды, прибавляют 1 мл натрия гипохлорита раствора концентрированного и кипятят 2 мин. Прибавляют 1 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и кипятят 4-5 мин. Прибавляют 2 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и 1 мл раствора резорцина 20 г/л, кипятят 1 мин и