

На хроматограмме испытуемого раствора допускается наличие одной дополнительной зоны адсорбции на уровне зоны адсорбции раствора сравнения А, не превышающей ее по интенсивности окраски и величине (не более 0,5 % капролактама).

Аминокислоты

Испытуемый раствор. В мерную колбу вместимостью 5 мл помещают 0,25 г субстанции, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 0,5 мл испытуемого раствора и доводят объём раствора водой до метки.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора (500 мкг) и раствора сравнения (2,5 мкг). Пластинку с нанесёнными пробами сушат в токе воздуха в течение 10 мин, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры и сушат в сушильном шкафу при температуре 90–100 °С в течение 5–10 мин до исчезновения запаха растворителей, после чего опрыскивают нингидрина раствором 0,25 %. Пластинку снова выдерживают в сушильном шкафу при температуре 90–100 °С в течение 10–15 мин и просматривают при дневном свете.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора сравнения наблюдается четкая зона адсорбции.

На хроматограмме испытуемого раствора любая дополнительная зона адсорбции по совокупности величины и интенсивности окраски не должна превышать зону адсорбции на хроматограмме раствора сравнения (не более 0,5 % посторонней аминокислоты).

Суммарное содержание посторонних аминокислот не должно превышать 1,0 %.

Сульфатная зола. Не более 0,1 % (ОФС «Сульфатная зола»). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.