

до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят смесью метанол – метиленхлорид 1:9 до метки.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. 0,01 г стандартного образца никотиновой кислоты растворяют в 5 мл смеси метанол—метиленхлорид 1:9. Прибавляют 1 мл испытуемого раствора и доводят объем раствора до 10 мл смесью метанол—метиленхлорид 1:9.

На линию старта пластинки наносят 20 мкл (200 мкг) испытуемого раствора, 20 мкл (0,4 мкг) раствора сравнения и 20 мкл раствора для проверки пригодности хроматографической системы. Пластинку с нанесенными пробами высушивают на воздухе, 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, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при 254 нм.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы наблюдается четкое разделение 2 зон адсорбций.

Любая дополнительная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора не должна превышать по совокупности величины и интенсивности поглощения зону адсорбции на хроматограмме раствора сравнения (не более 0,2 %). Допустимое количество посторонних зон адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора – не более 3.

Вода. Не более 0,5 % (ОФС «Определение воды»). Для определения используют около 2,0 г (точная навеска) субстанции.

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

Тяжёлые металлы. Не более 0,001 %. Определение проводят в соответствии с требованиями ОФС «Тяжёлые металлы» в зольном остатке, полученном после сжигания 1,0 г субстанции, с использованием эталонного раствора 1.