

Раствор сравнения В. В мерную колбу вместимостью 10,0 мл помещают 1,0 мл раствора сравнения А и доводят объём раствора той же смесью до метки.

Примечание.

Примесь А: 3-(диметиламино)-3-(метиламино)-5λ⁴-фенотиазин-5-ий хлорид, CAS 531-55-5.

Хроматографические условия

Колонка	10 × 0,46 см, силикагель фенилсилильный для хроматографии, 3,5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 246 нм;
Объём пробы	5 мкл.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %
0 – 5	80	20
5 – 25	80 → 30	20 → 70
25 – 32	30	70
32 – 35	30 → 80	70 → 20

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А, Б и В.

Идентификация примесей. Для идентификации примеси А используются хроматограмма раствора сравнения Б и хроматограмма, прилагаемая к стандартному образцу метилтиониния для проверки пригодности системы.

Относительное время удерживания соединений. Метилтиониний – 1 (около 11 мин); примесь А – около 0,8.

Пригодность хроматографической системы определяют в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующим уточнением. На хроматограмме раствора сравнения Б *разрешение (R)* между пиками примеси А и метилтиониния должно быть не менее 3,5.