

субстанции растворяют в метаноле и доводят объем тем же растворителем до 200,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 250,0 мл.

Раствор сравнения Б. 1,0 мл испытуемого раствора растворяют в ПФ и доводят объем раствора ПФ до 50,0 мл. 5,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 100,0 мл.

Раствор сравнения В. 1,0 мл раствора сравнения Б доводят ПФ до 10,0 мл.

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,46 см, октилсилил силикагель (С8), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 245 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	12-кратное от времени удерживания основного пика.

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

Относительные времена удерживания соединений. Парацетамол – 1,0 (около 4 мин); 4-аминофенол – около 0,8; хлорацетанилид – около 7.

Пригодность хроматографической системы. Разрешение (*R*) между пиками 4-аминофенола и парацетамола должно быть не менее 4,0. *Отношение сигнал/шум* для пика хлорацетанилида должно быть не менее 50.

Содержание примесей 4-аминофенола и хлорацетанилида в субстанции в процентах (*X*) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0}{S_0 \cdot a_1 \cdot 50}$$

где S_1 – площадь пика 4-аминофенола (или хлорацетанилида) на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика 4-аминофенола (или хлорацетанилида) на хроматограмме раствора сравнения А;

a_1 – навеска субстанции, г;

a_0 – навеска 4-аминофенола (или хлорацетанилида), г.