

CAS 103222-12-4), растворяют в ПФ и доводят объём ПФ до метки. В мерную колбу вместимостью 20,0 мл помещают 2,0 мл полученного раствора и доводят раствором сравнения А до метки.

*Хроматографические условия*

Колонка	0,46 × 25 см, силикагель октадецилсилильный, деактивированный по отношению к основаниям, эндкепированный для хроматографии, 5 мкм
Температура колонки	40 °С
Скорость потока	1,5 мл/мин
Детектор	спектрофотометрический, 278 нм
Объём пробы	10 мкл
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания основного пика

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

*Пригодность хроматографической системы.* На хроматограмме раствора сравнения Б *разрешение (R)* между пиками ципрофлоксацина и примеси С должно быть не менее 6.

*Относительные времена удерживания соединений.* Ципрофлоксацин – 1; примесь С – около 0,7.

Содержание каждой примеси в субстанции в процентах (*I*) вычисляют по формуле:

$$I = \frac{S_i \cdot 100}{S_T}$$

где  $S_i$  – площадь пика каждой примеси на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_T$  – площадь всех пиков на хроматограмме испытуемого раствора.

*Допустимое содержание примесей:*

- любая единичная примесь - не более 0,2 %;
- сумма примесей - не более 0,5 %.