

*Подвижная фаза (ПФ).* Ацетонитрил – раствор натрия ацетата 1,36 г/л в 0,5 % (о/о) растворе уксусной кислоты ледяной 7:93.

*Испытуемый раствор.* Около 47 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 20,0 мл ПФ.

*Раствор сравнения А.* 1,0 мл испытуемого раствора разбавляют ПФ до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора разбавляют ПФ до 10,0 мл.

*Раствор сравнения Б.* 10 мг стандартного образца теобромина растворяют в ПФ, прибавляют 5,0 мл испытуемого раствора и разбавляют ПФ до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора разбавляют ПФ до 10,0 мл.

*Хроматографические условия*

Колонка	25 × 0,4 см с октадецилсилил силикагелем (С18), 7 мкм;
Температура колонки	25 °С
Скорость потока	2,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 272 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	3,5-кратное от времени удерживания основного пика

На хроматограмме раствора сравнения Б *относительные времена удерживания* компонентов: теобромин – около 0,6, теофиллин – 1,0 (около 6 мин).

*Пригодность хроматографической системы:* на хроматограмме раствора сравнения Б разрешение (*R*) между пиками теобромина и теофиллина должно быть не менее 2,0.

*Допустимое содержание примесей.* На хроматограмме испытуемого раствора:

- площадь пика любой примеси не должна превышать площадь пика теофиллина на хроматограмме раствора сравнения А (не более 0,1 %);
- сумма площадей всех пиков примесей не должна превышать площадь пика теофиллина на хроматограмме раствора сравнения А (не более 0,1 %).