

*Испытуемый раствор.* 5 мг субстанции растворяют в ПФ и доводят объём ПФ до 100,0 мл.

*Раствор сравнения.* 5 мг стандартного образца пентоксифиллина растворяют в ПФ и доводят объём ПФ до 100,0 мл.

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.* 24 мг кофеина и 48 мг стандартного образца пентоксифиллина растворяют в ПФ и доводят объём ПФ до 50,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 20,0 мл.

*Хроматографические условия*

Колонка	0,46 × 25 см, октадецилсилил силикагель, 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	0,7 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 273 нм;
Объём пробы	10 мкл.

Хроматографируют испытуемый раствор, раствор сравнения и раствор для проверки пригодности хроматографической системы.

*Пригодность хроматографической системы:*

– на хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы разрешение ( $R$ ) между пиками кофеина и пентоксифиллина должно быть не менее 10,0;

– на хроматограмме раствора сравнения относительное стандартное отклонение площади основного пика должно быть не более 3,0 % (6 определений).

Содержание пентоксифиллина  $C_3H_5N_3O_9$  в субстанции в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a_1 \cdot (100 - W)}$$