

растворителем до метки. К полученному раствору прибавляют 0,5 мл водорода пероксида раствора разведённого и нагревают при 60 °С в течении 18 - 24 ч.

*Условия хроматографирования*

Колонка	15 × 0,46 см, силикагель октилсилильный для хроматографии (С8), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 254 нм;
Объём вводимой пробы	25 мкл;
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания пика лоратадина.

Хроматографируют раствор стандартного образца лоратадина (Б), раствор для проверки пригодности хроматографической системы и испытуемый раствор.

*Пригодность хроматографической системы.* На хроматограмме раствора стандартного образца лоратадина (Б) *относительное стандартное отклонение* площади пика лоратадина должно быть не более 4 %.

На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы *коэффициент ёмкости (k')* для пика с относительным временем удерживания в области от 0,45-0,55 должен составлять не менее 1,5.

Содержание каждой примеси в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 50 \cdot 1 \cdot P}{S_0 \cdot V_1 \cdot 50 \cdot 100 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P}{S_0 \cdot V_1 \cdot L \cdot 100}$$

где  $S_1$  – площадь пика примеси на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_0$  – площадь пика лоратадина на хроматограмме раствора стандартного образца лоратадина (Б);

$V_1$  – объём препарата, взятый для приготовления испытуемого раствора, мл;

$a_0$  – навеска стандартного образца лоратадина, мг;