

Хроматографические условия

Колонка	15 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (C18), 5 мкм;
Скорость потока	0,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 270 нм;
Объём пробы	10 мкл.

Хроматографируют раствор сравнения Г и раствор для проверки пригодности хроматографической системы.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы:

– время удерживания третьего пика должно соответствовать времени удерживания пика фенола, полученного на хроматограмме раствора сравнения Г;

– *разрешение (R)* между пиками 4-гидроксиизофталевой кислоты и фенола должно быть не менее 1,0. Для достижения необходимого разрешения возможно изменить количество уксусной кислоты ледяной в составе ПФ.

Относительные времена удерживания соединений. Фенол – 1, 4-гидроксibenзойная кислота – около 0,70; 4-гидроксиизофталевая кислота – около 0,90.

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор сравнения Д.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора:

– площадь пика 4-гидроксibenзойной кислоты должна быть не более площади соответствующего пика на хроматограмме раствора сравнения Д (не более 0,1 %);

– площадь пика 4-гидроксиизофталевой кислоты должна быть не более площади соответствующего пика на хроматограмме раствора сравнения Д (не более 0,05 %);