

5 мл воды, прибавляют 5,0 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и, немедленно, 5,0 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты. Доводят объём раствора водой до 50,0 мл. В растворе образуется изопилокарпин.

Раствор для проверки чувствительности хроматографической системы. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 1,0 мл раствора стандартного образца пилокарпина гидрохлорида и доводят водой до метки.

Примечание:

изопилокарпин: (3*R*,4*R*)-4-[(1-метил-1*H*-имидазол-5-ил)метил]-3-этилоксолан-2-он, CAS 531-35-1;

пилокарпиновая кислота: (2*S*,3*R*)-4-гидрокси-3-[(1-метил-1*H*-имидазол-5-ил)метил]-2-этилбутановая кислота, CAS 28406-15-7;

изопилокарпиновая кислота: (2*R*,3*R*)-4-гидрокси-3-[(1-метил-1*H*-имидазол-5-ил)метил]-2-этилбутановая кислота, CAS 34350-99-7.

Хроматографические условия

Колонка	0,46 × 15 см, силикагель фенилсилильный для хроматографии, 3 мкм;
Температура колонки	35 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 215 нм;
Объём пробы	10 мкл;
Время хроматографирования	5-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют испытуемый раствор, раствор стандартного образца пилокарпина гидрохлорида и растворы для проверки пригодности и чувствительности хроматографической системы.

Пригодность хроматографической системы определяется в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующими уточнениями:

– на хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы *разрешение* (*R*) между пиками изопилокарпина и пилокарпина должно быть не менее 1,5;

– на хроматограмме раствора для проверки чувствительности хроматографической системы *отношение сигнал/шум* (*S/N*) для пика пилокарпина должно быть не менее 10;