

Подвижная фаза Б (ПФБ). Метанол.

Растворитель. ПФА – ПФБ 86:14.

Испытуемый раствор. Около 40 мг (точная навеска) субстанции растворяют в растворителе и доводят объем раствора растворителем до 50,0 мл.

Раствор сравнения А. Растворяют 8,0 мг стандартного образца цефотаксима кислоты $C_{16}H_{17}N_5O_8S_2$ в 10,0 мл растворителя.

Раствор сравнения Б. 1,0 мл испытуемого раствора доводят растворителем до 100,0 мл.

Раствор сравнения В. К 4,0 мл испытуемого раствора прибавляют 1,0 мл разведённой хлористоводородной кислоты 7,3 %. Раствор нагревают при 40 °С в течение 2 ч. К раствору прибавляют 5,0 мл фосфатного буферного раствора рН 6,6 и 1,0 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида .

Раствор сравнения Г. Растворяют 4 мг стандартного образца цефотаксима для идентификации пиков, содержащего примеси А, В, С, Е и F, в 5,0 мл растворителя.

Примечание.

Примесь А: (6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-амино-1,3-тиазол-4-ил)-2-(метоксиимино)ацетиамидо]-3-метил-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота (CAS 65052-63-3);

примесь В: (6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-амино-1,3-тиазол-4-ил)-2-(метоксиимино)ацетиамидо]-3-(гидроксиметил)-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота (CAS 66340-28-1);

примесь С: (6*R*,7*R*)-3-[(ацетилокси)метил]-7-[(2*Z*)-2-(метоксиимино)-2-(2-формамидо-1,3-тиазол-4-ил)ацетиамидо]-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота (CAS 66403-32-5);

примесь Е: (2*Z*)-2-(2-амино-1,3-тиазол-4-ил)-*N*-[(5*aR*,6*R*)-1,7-диоксо-1,4,6,7-тетрагидро-3*H*,5*aH*-азето[2,1-*b*]фуоро[3,4-*d*][1,3]тиазин-6-ил]-2-(метоксиимино)ацетиамид (CAS 66340-33-8);

примесь F: (6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-[2-({[(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-амино-1,3-тиазол-4-ил)-2-(метоксиимино)ацетиамидо]-2-карбоксо-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-3-ил]метил}амино)-1,3-тиазол-4-ил]-2-(метоксиимино)ацетиамидо]-3-[(ацетилокси)метил]-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота (CAS 175032-97-0).

Примечание. Растворы субстанции и стандартов используют свежеприготовленными.