

Удельное вращение. От +280 до +305 в пересчете на безводное вещество (0,25 % раствор субстанции в воде, ОФС «Поляриметрия»).

pH. От 3,5 до 5,5 (0,25 % раствор, ОФС «Ионометрия»).

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Растворы, содержащие ампициллин и его примеси, используют свежеприготовленными или хранят при температуре 4 °С не более 1 сут.

4 % раствор фосфорной кислоты. К 50 мл воды прибавляют 4 мл фосфорной кислоты концентрированной и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Подвижная фаза А (ПФА). Смешивают 0,5 мл 4 % раствора фосфорной кислоты, 50 мл 0,2 М раствора калия дигидрофосфата и 50 мл ацетонитрила и доводят водой до 1 л.

Подвижная фаза В (ПФВ). Смешивают 0,5 мл 4 % раствора фосфорной кислоты, 50 мл 0,2 М раствора калия дигидрофосфата и 400 мл ацетонитрила и доводят водой до 1 л.

Испытуемый раствор. Около 30 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФА и доводят тем же растворителем до объёма 50,0 мл.

Раствор стандартного образца ампициллина. Около 30 мг (точная навеска) стандартного образца безводного ампициллина растворяют в ПФА и доводят тем же растворителем до объёма 50,0 мл.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. Растворяют 2 мг стандартного образца цефрадина ((6*R*,7*R*)-7-[(2*R*)-2-амино-2-(циклогекса-1,4-диен-1-ил)ацетамидо]-3-метил-8-оксо-5-тиа-1-азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота) в ПФА и доводят объём тем же растворителем до 50,0 мл. Смешивают 5,0 мл полученного раствора с 5,0 мл раствора стандартного образца ампициллина.

Раствор сравнения. Доводят 1,0 мл испытуемого раствора ПФА до объёма 100,0 мл.