

амоксициллина;

- a_0 — навеска стандартного образца амоксициллина тригидрата, мг;
 F — фактор дополнительного разведения испытуемого раствора;
 P — содержание амоксициллина в стандартном образце амоксициллина тригидрата, %;
 L — заявленное количество амоксициллина в одной капсуле, мг.

Через 60 мин в раствор должно перейти не менее 80 % (Q) амоксициллина $C_{16}H_{19}N_3O_5S$.

Вода. Не более 14,5 % (ОФС «Определение воды», метод 1).

Светопоглощающие примеси. Оптическая плотность испытуемого раствора не должна превышать 0,3. Определение проводят методом спектрофотометрии (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертого содержимого капсул, эквивалентную около 0,25 г амоксициллина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл воды, перемешивают, доводят объём раствора водой до метки и фильтруют.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 325 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

Раствор сравнения. Вода.

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

Все растворы используют свежеприготовленными или хранят при температуре 4 °С не более суток.

Буферный раствор pH 5,0. В мерную колбу вместимостью 1 л помещают 250 мл калия дигидрофосфата раствора 0,2 М, доводят значение pH до $5,00 \pm 0,05$ натрия гидроксида раствором 2 М и доводят объём раствора водой до метки.

Подвижная фаза А (ПФА). Ацетонитрил—Буферный раствор pH 5,0 1:99.