

количество растворителя и непрерывно встряхивают в течение 1–2 мин и помещают полученную суспензию в цилиндр вместимостью 100 мл.

Не должно наблюдаться признаков седиментации и образования агрегатов и агломератов в течение не менее 15 мин.

**Размер частиц.** Определение проводят в соответствии с ОФС «Суспензии» для испытуемого раствора после проведения испытания «Седиментационная устойчивость».

**pH.** От 4,0 до 7,0 (испытуемый раствор после проведения испытания «Седиментационная устойчивость», ОФС «Ионометрия», метод 3).

**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, эквивалентную около 0,25 г амоксициллина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл воды, перемешивают, доводят объем раствора водой до метки и фильтруют через мембранный фильтр с диаметром пор 0,45 мкм.

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

*Раствор сравнения.* Вода.

Оптическая плотность испытуемого раствора не должна превышать 0,3.

**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 объем раствора водой до метки.