

раствора ПФА до метки и фильтруют. При необходимости полученный раствор разводят ПФА до концентрации амоксициллина около 0,6 мг/мл.

Содержание амоксициллина $C_{16}H_{19}N_3O_5S$ в одной таблетке в процентах (X) от заявленного количества вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 250 \cdot F}{S_0 \cdot 50 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F \cdot 5}{S_0 \cdot L}$$

где S_1 – площадь основного пика на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь основного пика на хроматограмме раствора стандартного образца амоксициллина;

a_0 – навеска стандартного образца амоксициллина тригидрата, мг;

P – содержание амоксициллина в стандартном образце амоксициллина тригидрата, %;

F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора;

L – заявленное количество амоксициллина в одной таблетке, мг.

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Определение проводят методом ВЭЖХ в условиях испытания «Родственные примеси».

Подвижная фаза (ПФ). ПФА—ПФБ 92:8.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертых таблеток, эквивалентную около 30 мг амоксициллина, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 40 мл ПФА и перемешивают в течение 15 мин. Смесь выдерживают на ультразвуковой бане в течение 1 мин, после охлаждения до комнатной температуры доводят объем раствора ПФА до метки и фильтруют.

Раствор стандартного образца амоксициллина. Около 35 мг (точная навеска) стандартного образца амоксициллина тригидрата помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в ПФА и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.