

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

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) рифампицина  $C_{43}H_{58}N_4O_{12}$ .

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

*Раствор для приготовления подвижной фазы.* Растворяют 1,9 г натрия перхлората в 200 мл воды, прибавляют 1 мл фосфорной кислоты концентрированной, 5,9 г лимонной кислоты, 20,9 г калия дигидрофосфата, доводят водой до 1000 мл и перемешивают.

*Подвижная фаза (ПФ).* Ацетонитрил—раствор для приготовления подвижной фазы 35:65.

*Смесь растворителей.* К 10 объемам 21,01 % раствора лимонной кислоты прибавляют 23 объема 13,61 % раствора калия дигидрофосфата, 77 объемов 17,42 % раствора дикалия гидрофосфата, 250 объемов ацетонитрила и 640 объемов воды.

*Испытуемый раствор.* Навеску тщательно растертого содержимого капсул, эквивалентную 20,0 мг рифампицина, помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 5 мл ацетонитрила, встряхивают в течение 3 мин и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 5,0 мл полученного раствора, доводят объем раствора смесью растворителей до метки и фильтруют.

*Раствор стандартного образца рифампицина.* В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 20,0 мг стандартного образца рифампицина, растворяют в ацетонитриле и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 5,0 мл