

- 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