

**Родственные примеси.** Определение проводят методом ВЭЖХ.

*Подвижная фаза А (ПФА).* Метанол – 2-пропанол 65:10.

*Подвижная фаза В (ПФВ).* 2 г аммония фосфата помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 900 мл воды, доводят рН раствора до значения  $7,0 \pm 0,05$  фосфорной кислотой разведенной 10 % и доводят объем раствора водой до метки.

*Подвижная фаза (ПФ).* ПФА – ПФВ 37:63.

*Растворитель.* 25 мл 2 М раствора натрия гидроксида помещают в мерную колбу вместимостью 1 л и доводят объем раствора метанолом до метки.

*Испытуемый раствор.* Точную навеску суппозитория, содержащую около 37,5 мг мелоксикама, помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 150 мл растворителя и нагревают на водяной бане при 45–50 °С, перемешивая до расплавления суппозитория. Полученную смесь помещают на орбитальный шейкер и охлаждают до комнатной температуры при постоянном перемешивании при 250 об/мин. Доводят объем раствора растворителем до метки и фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата. Раствор используют свежеприготовленным.

*Стандартный раствор мелоксикама.* Около 37,5 мг (точная навеска) стандартного образца мелоксикама помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 30 мл растворителя и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. Раствор защищают от света и используют свежеприготовленным.

*Стандартный раствор примеси В мелоксикама.* Около 14 мг (точная навеска) стандартного образца мелоксикама примеси В помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в 15 мл растворителя и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора растворителем до метки. Раствор используют свежеприготовленным.