

центрифугируют в течение 15 мин при скорости 3000 об/мин, при необходимости фильтруют через мембранный фильтр с диаметром пор 0,45 мкм. Далее полученный раствор разводят водой до получения концентрации кеторолака трометамола 0,01 мг/мл. Раствор защищают от действия света.

*Стандартный раствор.* Около 10 мг (точная навеска) стандартного образца кеторолака трометамола помещают в мерную колбу темного стекла вместимостью 100 мл, растворяют в воде и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу темного стекла вместимостью 50 мл и доводят объем раствора водой до метки.

Раствор используют свежеприготовленным.

Содержание кеторолака трометамола  $C_{15}H_{13}NO_3 \cdot C_4H_{11}NO_3$  в одной таблетке в процентах от заявленного количества ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 5 \cdot 100 \cdot F \cdot P}{A_0 \cdot 100 \cdot 50 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot F \cdot P}{A_0 \cdot L \cdot 10}$$

где  $A_1$  – оптическая плотность испытуемого раствора;

$A_0$  – оптическая плотность стандартного раствора;

$a_0$  – навеска стандартного образца кеторолака трометамола, мг;

$P$  – содержание кеторолака трометамола в стандартном образце кеторолака трометамола, %;

$L$  – заявленное количество кеторолака трометамола в одной таблетке, мг;

$F$  – фактор разведения испытуемого раствора.

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

**Количественное определение.** Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

*Фосфатный буферный раствор рН 3,0.* 5,75 г аммония фосфата однозамещенного помещают в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в 900 мл воды, доводят рН полученного раствора фосфорной кислотой до  $3,0 \pm 0,1$  и доводят объем раствора водой до метки.