

**Родственные примеси.** Определение проводят методом ВЭЖХ, используя хроматограмму испытуемого раствора, полученную в разделе «Количественное определение». Примеси «1-кетоаналога» (5-бензоил-2,3-дигидро-1*H*-пирролизин-1-он, CAS 113502-52-6) и «1-гидроксианалога» ((1*RS*)-5-бензоил-2,3-дигидро-1*H*-пирролизин-1-ол, CAS 154476-25-2) идентифицируют по хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы.

Содержание любой примеси в препарате в процентах (*X*) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{k_i \cdot S_i \cdot 100}{\sum(k_i \cdot S_i) + S}$$

где  $S_i$  – площадь пика примеси;

$k_i$  – поправочный коэффициент для площади пика примеси ( $k_i = 0,52$  для «1-кетоаналога»,  $k_i = 0,67$  для «1-гидроксианалога»,  $k_i = 2,2$  для примеси с относительным к кеторолаку временем удерживания 0,54,  $k_i = 0,91$  для примеси с относительным временем удерживания 0,66,  $k_i = 1,00$  для остальных примесей);

$S$  – площадь пика кеторолака.

Содержание примеси «1-кетоаналога» должно быть не более 0,5 %, примеси «1-гидроксианалога» – не более 0,5 %, любой другой единичной примеси – не более 0,5 %. Суммарное содержание примесей должно быть не более 2,0 %.

**Извлекаемый объем.** Не менее номинального (ОФС «Извлекаемый объем лекарственных форм для парентерального применения»).

**Бактериальные эндотоксины.** Не более 5,8 ЕЭ на 1 мг кеторолака трометамола (ОФС «Бактериальные эндотоксины»).

**Стерильность.** Препарат должен быть стерильным (ОФС «Стерильность»).

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

**Фосфатный буферный раствор pH 3,0.** 5,75 г аммония фосфата однозамещенного помещают в мерную колбу вместимостью 1000 мл,