

0,4 М раствора натрия гидроксида. 16 г натрия гидроксида помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Метанол 40 %. Метанол—вода 40:60.

Растворитель. Метанол 40 %—0,4 М раствор натрия гидроксида 50:3.

Испытуемый раствор. Объём раствора, содержащий 40 мг мелоксикама, помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 0,3 мл натрия гидроксида раствора 0,4 М и доводят объём раствора метанолом 40 % до метки.

Раствор сравнения А. 2 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора метанолом 40 % до метки. 1 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объём раствора метанолом 40 % до метки.

Раствор сравнения В. 0,4 мг стандартного образца мелоксикама, 0,4 мг стандартного образца примеси А мелоксикама, 0,4 мг стандартного образца примеси В мелоксикама и 0,4 мг стандартного образца примеси С мелоксикама помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 5 мл растворителя и доводят объём раствора метанолом 40 % до метки (или 40 мг стандартного образца примесей мелоксикама помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в 0,3 мл натрия гидроксида раствора 0,4 М и доводят объём раствора метанолом 40 % до метки.).

Примечание.

Примесь А: этил(4-гидрокси-2-метил-1,1-диоксо-2*H*-1λ⁶,2-бензотиазин-3-карбоксилат), CAS 24683-26-9;

Примесь В: 5-метил-1,3-тиазол-2-амин, CAS 7305-71-7;

Примесь С: 4-гидрокси-2-метил-*N*-[(2*Z*)-3,5-диметил-1,3-тиазол-2(3*H*)-илиден]-1,1-диоксо-2*H*-1λ⁶,2-бензотиазин-3-карбоксамид, CAS 1262333-25-4.

Хроматографические условия

Колонка	10 × 0,4 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (С18), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;