

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

0,05 М фосфатный буферный раствор рН 6,8. 6,806 г калия дигидрофосфата помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 960 мл воды, прибавляют 22 мл 1 М раствора калия гидроксида, доводят рН раствора 1 М раствором калия гидроксида или фосфорной кислотой до значения $6,8 \pm 0,1$ и доводят объем раствора водой до метки.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил – вода – фосфорная кислота 35:65,8:0,2.

Растворитель. Метанол – вода 1:1.

Испытуемый раствор. Определяют среднюю массу содержимого одного пакетика в соответствии с ОФС. Точную навеску гранул, содержащую около 0,33 г вальпроата натрия, помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, прибавляют 80 мл 0,05 М фосфатного буферного раствора рН 6,8 и нагревают колбу при температуре 75 °С при перемешивании с магнитной мешалкой до распада гранул. Содержимое колбы охлаждают, извлекают магнитную мешалку, доводят объем смеси 0,05 М фосфатным буферным раствором рН 6,8 до метки и фильтруют. 10,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора растворителем до метки. Раствор используют свежеприготовленным.

Стандартный раствор. Около 0,33 г (точная навеска) стандартного образца вальпроата натрия помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, прибавляют 70 мл 0,05 М фосфатного буферного раствора рН 6,8, выдерживают на ультразвуковой бане до полного растворения, охлаждают и доводят объем раствора 0,05 М фосфатным буферным раствором рН 6,8 до метки. 10,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора растворителем до метки. Раствор используют свежеприготовленным.