

Практическая работа №4

Тема: **Кислотно-основное титрование в смешанных средах**

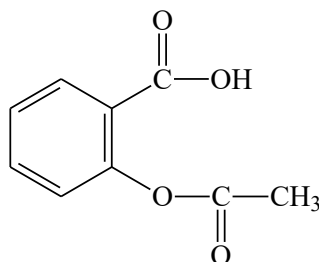
Цель: научиться проводить количественное определение лекарственного средства в смешанных средах.

Задача:

Провести контроль качества лекарственного средства «Ацетилсалициловая кислота Таблетки 500 мг» по показателю «Однородность дозирования».

Ацетилсалициловая кислота

Таблетки 500 мг



$C_9H_8O_4$

М.м. 180,15

Содержит не менее 90,0 и не более 110,0 % от заявленного количества ацетилсалициловой кислоты $C_9H_8O_4$.

Однородность дозирования. Определение проводят в соответствии с ОФС «Однородность дозирования» методом титриметрии.

Одну таблетку помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл нейтрализованного по фенолфталеину спирта 96 % и взбалтывают до полного распада таблетки. Раствор охлаждают до 10 °С и титруют в условиях испытания «Количественное определение».

Количественное определение. Определение проводят методом титриметрии.

Точную навеску порошка растертых таблеток, содержащую около 0,25 г ацетилсалициловой кислоты, помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл нейтрализованного по фенолфталеину спирта 96 % и взбалтывают в течение 10 мин. Раствор охлаждают до 10 °С и титруют с тем же индикатором 0,1 М раствором натрия гидроксида до розового окрашивания.

Написать уравнение реакции, рассчитать титр, содержание кислоты ацетилсалициловой в одной таблетке и пределы содержания.

Вывод:

Работу выполнил:

Работу проверил: