

Приготовление растворов

Раствор стандартного образца (СО) олеаноловой кислоты. Около 0,007 г (точная навеска) СО олеаноловой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 40 мл спирта 96 %, перемешивают до растворения, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (раствор А СО олеаноловой кислоты). Срок годности 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

К 2 мл раствора А СО олеаноловой кислоты прибавляют 2 мл аммиачного буферного раствора (раствор Б СО олеаноловой кислоты). Раствор используют свежеприготовленным.

Около 22,5 г (точная навеска) настойки помещают в фарфоровую чашку и выпаривают на водяной бане досуха. Затем к сухому остатку прибавляют 7 мл хлористоводородной кислоты раствора 3 М, количественно переносят в колбу со шлифом вместимостью 100 мл и смывают остатки с фарфоровой чашки в ту же колбу 3 мл хлористоводородной кислоты раствора 3 М. Колбу присоединяют к обратному холодильнику и нагревают на кипящей водяной бане в течение 3 часов. Затем колбу охлаждают до комнатной температуры, содержимое переносят в делительную воронку, и последовательно экстрагируют по 15 мл этилацетата пятикратно. Этилацетатные фракции объединяют и промывают водой до нейтральной реакции среды, переносят в круглодонную колбу и отгоняют растворитель на роторном испарителе при температуре водяной бани 50 °С досуха. Сухой остаток растворяют в 10 мл спирта 96 %, переносят в мерную колбу вместимостью 25 мл, затем стенки круглодонной колбы ополаскивают ещё 10 мл спирта 96 %, которые переносят в ту же мерную колбу, доводят объем раствора этим же спиртом до метки и перемешивают (испытуемый раствор А).

1 мл испытуемого раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки, и