

Практически нерастворима в воде, растворима в растворах гидроксидов щелочных металлов.

Температура плавления. Около 185 °С.

Потеря в массе при высушивании. Не более 10,0 %. Определение проводят из 1,0 г.

Ализаринкомплексона раствор.

0,193 г ализаринкомплексона растворяют в 6 мл свежеприготовленного 1 М раствора натрия гидроксида, прибавляют 750 мл воды, 25 мл сукцинатного буферного раствора рН 4,6 и по каплям 0,5 М раствор хлористоводородной кислоты до изменения окраски раствора от фиолетово-красной до желтой (рН от 4,5 до 5,0), затем прибавляют 100 мл ацетона и доводят объём раствора водой до 1000 мл.

Ализаринкомплексона реактив.

Раствор I. 0,36 г церия(III) нитрата растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до 50 мл.

Раствор II. 0,7 г ализаринкомплексона суспендируют в 50 мл воды, прибавляют до растворения около 0,25 мл раствора аммиака концентрированного, затем прибавляют 0,25 мл уксусной кислоты ледяной и доводят объём раствора водой до 100 мл.

Раствор III. 6,0 г натрия ацетата растворяют в 50 мл воды, прибавляют 11,5 мл уксусной кислоты ледяной и доводят объём раствора водой до 100 мл.

К 33 мл ацетона прибавляют 6,8 мл раствора III, 1,0 мл раствора II, 1,0 мл раствора I и доводят объём полученного раствора водой до 50 мл.

Испытание на чувствительность. К 1,0 мл эталонного раствора фторида (10 ppm фторид-иона) прибавляют 19,0 мл воды и 5,0 мл реактива ализаринкомплексона. Через 20 мин должно появиться голубое окрашивание.

Срок годности раствора 5 сут.

Ализариновый желтый. [1718-34-9]. $C_{13}H_8N_3NaO_5$. (М.м. 309,21).

2-Гидрокси-5-[(4-нитрофенил)дiazенил]бензоат натрия.