

Мало растворима в воде, очень мало растворима в ацетоне и спирте 96 %, умеренно растворима в разведённых растворах натрия гидроксида, растворима в спирте 50 % и ацетоне 50 %.

При рН больше 12,0 имеет голубую окраску, а его компоненты с ионом кальция в тех же условиях – красновато-сиреневую.

Переход окраски при прямом титровании от красновато-сиреневой к голубой.

Хальконкарбоновой кислоты индикаторная смесь.

Смешивают 1 часть хальконкарбоновой кислоты с 99 частями натрия хлорида.

Испытание на чувствительность. 50 мг индикаторной смеси хальконкарбоновой кислоты растворяют в смеси 2 мл 20 % раствора натрия гидроксида и 100 мл воды; появляется голубое окрашивание, которое переходит в фиолетовое при прибавлении 1 мл 1 % раствора магния сульфата и 0,1 мл 0,15 % раствора 1,5 г/л кальция хлорида; при прибавлении 0,15 мл 0,01 М раствора натрия эдетата вновь появляется голубое окрашивание.

Хальконкарбоновой кислоты – раствор индикатора.

0,025 г индикатора растворяют в 100 мл спирта 50 % или ацетона.

Срок годности раствора индикатора 2 мес.

Хинальдиновый красный. [117-92-0]. $C_{21}H_{23}IN_2$. (М.м. 430,3).

2-{2-[4-(Диметиламино)фенил]этилен}-1-этилхинолин-1-ий иодид.

Порошок темного синевато-черного цвета.

Умеренно растворим в воде, легко растворим в спирте 96 %.

Хинальдинового красного раствор.

0,1 г хинальдинового красного растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл.

Переход окраски от бесцветной до красной в интервале рН 1,4 – 3,2.

Хингидрон. [106-34-3]. $C_{12}H_{10}O_4$. (М.м. 218,21).

Циклогекса-2,5-диен-1,4-дион—бензол-1,4-диол (1/1).