

Фенолового красного раствор 0,1 %.

0,1 г фенолового красного растворяют в смеси 2,82 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и 20 мл спирта 96 %, доводят объём раствора водой до 100 мл.

Испытание на чувствительность. К 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, прибавляют 0,1 мл раствора фенолового красного; появляется желтое окрашивание, которое должно перейти в красно-фиолетовое при прибавлении не более 0,1 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида.

Переход окраски от желтой до красновато-фиолетовой в интервале рН 6,8 – 8,4.

Фенолового красного раствор 0,04 %.

0,1 г фенолового красного растворяют в 14,2 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора свежепрокипяченной и охлажденной водой до 250,0 мл.

Фенолового красного раствор 0,0033 %.

Раствор I. 33 мг фенолового красного растворяют в 1,5 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой до 50 мл.

Раствор II. 50 мг аммония сульфата растворяют в 235 мл воды, прибавляют 105 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида и 135 мл уксусной кислоты разведённой 12 %.

Раствор II смешивают с 25 мл раствора I. Если необходимо, доводят рН раствора до 4,7 с помощью 8,5 % раствора натрия гидроксида.

Фенолового красного раствор 0,00165 %.

Раствор I. 33 мг фенолового красного растворяют в 1,5 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Раствор II. 25 мг аммония сульфата растворяют в 235 мл воды, прибавляют 105 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида и 135 мл уксусной кислоты разведённой 12 %.

Раствор II смешивают с 25 мл раствора I. Если необходимо, доводят рН раствора до 4,7 с помощью 8,5 % раствора натрия гидроксида.

Фенолового красного спиртовой раствор 0,1 %.