

Бромтимолового синего раствор 0,1 % спиртовой.

0,1 г бромтимолового синего растворяют в 50 мл спирта 96 % при нагревании и после охлаждения доводят водой до объёма 100 мл.

Переход окраски от желтой к синей в интервале рН 6,0 – 7,6.

Бромтимолового синего раствор 0,05 %.

50 мг бромтимолового синего растворяют в смеси 4 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида и 20 мл спирта 96 %, доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Испытание на чувствительность. К 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, прибавляют 0,3 мл раствора бромтимолового синего; появляется желтое окрашивание, которое переходит в синее при прибавлении не более 0,1 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида.

Переход окраски от желтой к синей в интервале рН 5,8 – 7,4.

Бромтимолового синего раствор 0,04 %.

0,1 г бромтимолового синего растворяют в 8 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой до 250,0 мл.

Переход окраски раствора от желтой к синей в интервале рН 6 – 7,6.

Бромтимолового синего раствор 0,04 % спиртовой.

К 0,1 г бромтимолового синего прибавляют 3,2 мл 0,05 М раствора натрия гидроксида и 5 мл спирта 90 %, нагревают до растворения, полученный раствор охлаждают и доводят спиртом 90 % до объёма 250 мл.

Бромтимоловый синий водорастворимый. $C_{27}H_{31}Br_2NO_5S$. (М.м. 641,4).

2-{3-Бром-4-гидрокси-2-метил-5-(пропан-2-ил)фенил}[3-бром-2-метил-4-оксо-5-(пропан-2-ил)циклогекса-2,5-диен-1-илиден]метил} бензолсульфонат аммония.

Мелкокристаллический порошок от темно-коричневого до черного цвета.

Растворим в воде.

Переход окраски раствора от желтой к синей в интервале рН 6 – 7,6.

Раствор индикатора. 0,04 % раствор.

ВРР индикатора раствор.