

Испытание на чувствительность. К 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, прибавляют 0,2 мл раствора бромкрезолового пурпурного и 0,05 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида; появляется синевато-фиолетовое окрашивание, которое переходит в желтое при прибавлении не более 0,2 мл 0,02 М раствора хлористоводородной кислоты.

Переход окраски от желтой до синевато-фиолетовой в интервале рН 5,2 – 6,8.

Бромкрезолового пурпурного раствор 0,04 %.

0,1 г индикатора растворяют в 9,25 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора свежeproкипяченной и охлажденной водой до 250 мл.

Переход окраски раствора от желтой к пурпурной в интервале рН 5,2 – 6,8.

Бромкрезоловый пурпурный водорастворимый. $C_{21}H_{19}Br_2NO_5S$. (М.м. 557,3).

2-[(3-Бром-4-гидрокси-5-метилфенил)(3-бром-5-метил-4-оксоциклогекса-2,5-диен-1-илиден)метил]бензолсульфонат аммония.

Мелкокристаллический порошок темно-красного или темно-коричневого цвета.

Легко растворим в воде.

Переход окраски раствора от желтой к пурпурной в интервале рН 5,2 – 6,8.

Раствор индикатора. 0,04 % раствор.

Бромтимоловый синий. [76-59-5]. $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$. (М.м. 624,4).

3,3-Бис[3-бром-4-гидрокси-2-метил-5-(пропан-2-ил)фенил]-3*H*-2,1λ⁶-бензоксатиол-1,1-дион.

Порошок от красновато-розового до коричневатого цвета.

Практически нерастворим в воде, растворим в спирте 96 % и разведённых растворах гидроксидов щелочных металлов.

Бромтимолового синего раствор 1 % в диметилформамиде. Раствор 10 г/л в диметилформамиде.

Бромтимолового синего раствор 0,15 %.

0,15 г бромтимолового синего и 0,15 г натрия карбоната безводного растворяют в воде и доводят водой до объёма 100 мл.