

0,1 г бромтимолового синего, 20 мг метилового красного и 0,2 г фенолфталеина растворяют в спирте 96 %, доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл и фильтруют.

4-Бромфенацилбромид. [99-73-0]. $C_8H_6Br_2O$. (М.м. 277,94).

1-(4-Бромфенил)этан-1-он.

Содержит не менее 98 % $C_8H_6Br_2O$.

Грязно-белые кристаллы или порошок. Сильный лакриматор.

Практически нерастворим в воде, в щелочных растворах гидролизуеться.

d_{20}^{20} . Около 1,848.

n_D^{20} . Около 1,603.

Температура плавления. 108–100 °С.

Хранить при температуре 2–8 °С.

Бромфеноловый синий. [115-39-9]. $C_{19}H_{10}Br_4O_5S$. (М.м. 670,0).

3,3-Бис(3,5-дибром-4-гидроксифенил)-3*H*-2,1λ⁶-бензоксатиол-1,1-дион.

Порошок светлого оранжево-желтого цвета.

Очень мало растворим в воде, мало растворим в спирте 96 %, легко растворим в растворах гидроксидов щелочных металлов.

Бромфенолового синего раствор 0,2 % спиртовой.

0,2 г бромфенолового синего растворяют при нагревании в 3 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и 10 мл спирта 96 %, полученный раствор охлаждают и доводят спиртом 96 % до 100,0 мл.

Бромфенолового синего раствор 0,1 %.

0,1 г бромфенолового синего растворяют в смеси 1,5 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и 20 мл спирта 96 %, доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Испытание на чувствительность. К 20 мл воды, свободной от углерода диоксида, прибавляют 0,05 мл раствора бромфенолового синего и 0,05 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты; появляется желтое окрашивание, которое переходит в синевато-фиолетовое при прибавлении не более 0,1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида.

Переход окраски от желтой до синевато-фиолетовой в интервале рН 2,8 – 4,4.