

0,1 г метилового красного растворяют в 18,6 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой, свободной от углерода диоксида, до 250,0 мл. Переход окраски от красной к желтой в интервале рН 4,2 – 6,2.

Метилового красного спиртовой раствор 0,2 %.

0,2 г метилового красного растворяют в 100 мл 60 % спирта. Срок годности раствора – 6 месяцев.

Метилового красного спиртовой раствор 0,1 %. 0,1 % раствор в спирте 96 %.

Переход окраски от красной к желтой в интервале рН 4,2 – 6,2.

Метилового красного смешанный раствор.

0,1 г метилового красного и 50 мг метиленового синего растворяют в 100,0 мл спирта 96 %.

Переход окраски от красно-фиолетовой до зеленой в интервале рН 5,2 – 5,6.

Метиловый оранжевый. [547-58-0]. $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$. (М.м. 327,33).

4- {[4-(Диметиламино)фенил]дiazенил} бензолсульфонат натрия.

Кристаллический порошок оранжево-желтого цвета.

Мало растворим в воде, легко растворим в горячей воде, практически нерастворим в спирте 96 %, других органических растворителях.

Метилового оранжевого смешанный раствор.

20 мг метилового оранжевого и 0,1 г бромкрезолового зеленого растворяют в 1 мл 0,2 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Переход окраски от оранжевой до желтовато-зеленой в интервале рН 3,0 – 4,4.

Метилового оранжевого спиртовой раствор 0,1 %.

0,1 г метилового оранжевого растворяют в 80 мл воды и доводят объём раствора спиртом 96 % до 100,0 мл.

Испытание на чувствительность. К 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, прибавляют 0,1 мл раствора метилового оранжевого; появляется