

4- {[4-(Диметиламино)фенил][4-(диметилиминииумил)циклогекса-2,5-диен-1-илиден]метил}-*N,N,N*-триметиланилиния дихлорид.

Порошок зеленого цвета.

Растворим в воде, растворим в серной кислоте концентрированной с образованием желтого окрашивания, переходящего в зеленое при разведении водой.

Метилового зеленого-йодомеркуратная бумага.

Тонкие полоски подходящей фильтровальной бумаги погружают в 4 % раствор метилового зеленого, сушат на воздухе, затем погружают их в течение 1 ч в раствор, содержащий 140 г/л калия йодида и 200 г/л ртути(II) йодида. Полоски промывают водой дистиллированной до тех пор, пока промывные воды не станут практически бесцветными, и сушат на воздухе.

Хранят в защищенном от света месте.

Срок годности 2 сут.

Метиловый красный. [493-52-7]. $C_{15}H_{15}N_3O_2$. (М.м. 269,30).

2- {[4-(Диметиламино)фенил]дiazенил}бензойная кислота.

Порошок темно-красного цвета или кристаллы фиолетового цвета.

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

Метилового красного раствор 0,05 %.

50 мг растворяют в смеси 1,86 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и 50 мл спирта 96 %, доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Испытание на чувствительность. К 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, прибавляют 0,1 мл раствора метилового красного и 0,05 мл 0,02 М раствора хлористоводородной кислоты; появляется красное окрашивание, которое должно перейти в желтое при прибавлении не более 0,1 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида.

Переход окраски от красной до желтой в интервале рН 4,4 – 6,0.

Метилового красного раствор 0,04 %.