ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРАЗОЛА

ОБЩИЕ РЕАКЦИИ ПОДЛИННОСТИ

Около 0,05 г препарата растворяют в 5 мл воды, фильтруют и доводят водой

объем раствора до метки в мерной колбе на 50 мл.

1. К раствору лекарственного препарата прибавляют 2-3 капли раствора *железа (III) хлорида*, перемешивают после возникновения окрашивания добавляют 3 капли *кислоты хлористоводородной разведенной* и перемешивают. Наблюдают эффект реакции.
2. К раствору лекарственного вещества прибавляют 5 капель раствора серебра нитрата и перемешивают. Наблюдают эффект реакции.
3. К раствору лекарственного вещества прибавляют 5 капель раствора *гексациано(III)феррата калия*, 2 капли *кислоты хлористоводородной разведенной*. Наблюдают эффект реакции.
4. К раствору лекарственного вещества прибавляют 1 каплю раствора *натрия нитрита* и 10 капель *кислоты серной разведенной*. Наблюдают эффект реакции.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПОДЛИННОСТИ МЕТАМИЗОЛА-НАТРИЯ

1. 0,2 г препарата растворяют в 2 мл воды, прибавляют 0,5 мл *кислоты хлористоводородной разведенной* и 0,5 мл *раствора хлорамина Б*; появляется голубое окрашивание, переходящее в зеленое, а затем – в желтое.
2. 0,1 г препарата нагревают на кипящей водяной бане с 2 мл *кислоты хлористоводородной разведенной*; сначала ощущается запах сернистого ангидрида, а затем формальдегида. После охлаждения прибавляют 1 мл 30% раствора *железа окисного хлорида*. Через 2 мин появляется темно-красное окрашивание.
3. 0,1 г препарата смачивают 2 каплями воды, прибавляют 1 мл *95% спирта* и 0,5 мл *кислоты хлористоводородной разведенной*. После растворения препарата прибавляют 5 мл 0,1 М раствора *калия йодата*. Раствор окрашивается в малиновый цвет, при дальнейшем добавлении реактива окраска усиливается и появляется бурый цвет.
4. 0,05 г препарата растворяют в 5 мл воды, прибавляют 1 мл раствора *железа окисного хлорида*. Появляется темно-синее окрашивание, перезходящее в темно-зеленое, а затем в желтое.
5. 0,02 г препарата растворяют в 2 мл воды, прибавляют 1 каплю раствора *натрия нитрита* и 10 капель *кислоты серной разведенной*. Появляется постепенно исчезающее темно-синее окрашивание.
6. 0,05 г препарата нагревают с несколькими *кристаллами кислоты салициловой* и 5 каплями *кислоты серной концентрированной*. Появляется красное окрашивание.