

经验介绍

消除磷钒钼黄比色法 测定磷中有机色 素的简易方法

酸溶磷钒钼黄比色法测定磷，当试样含有有机物时，制备成硝酸溶液后显有机色素黄色，干扰测定。为了消除此影响，普遍采用灼烧除去有机物。但灼烧法手续麻烦，尤其遇到有个别样品在制备成硝酸溶液后才看到有色素，必须重新称样灼烧。为了从速消除影响，我们试验了以活性炭吸附消除有机色素干扰的简易方法。

一、主要试剂

活性炭：粉状，分析纯。

二、操作步骤

试样经酸溶后制备成硝酸溶液（约5%硝酸溶液）如有有色素时，可将溶液加热至近沸，加入0.1克活性炭，摇匀。以脱脂棉塞漏斗，以1%硝酸洗3次，加纸浆于上层，用水洗3次，过滤，滤液用烧杯承接，用水洗6次，然后按磷钒钼黄比色法测定磷。

三、附注

每瓶活性炭使用前必须进行检查，如果有磷要进行处理。方法：取100克活性炭于1000毫升烧杯中，加入400毫升10%硝酸，盖表皿，加热至近沸并保持30分钟，用抽滤漏斗抽气过滤，用水洗至无酸性，移入原烧杯中于120—130℃烘干，贮存于瓶中备用。