

比色分析量程是指什么 - - 比色分析的1%5%的误差怎样算的-股识吧

一、比色比浊原则是什么

比色法用比色法测定时，应取对照品同时操作。

除另有规定外，比色法所用的空白系指用同体积的溶剂代替对照品或供试品溶液，然后依次加入等量的相应试剂，并用同样方法处理。

在规定的波长处测定对照品和供试品溶液的吸收度后，按紫外分光光度法项下(1)对照品比较法的计算式计算供试品浓度。

当吸收度和浓度关系不呈线性时，应取数份梯度量的对照品溶液，用溶剂补充至同一体积，显色后测定各份溶液的吸收度，然后以吸收度与相应的浓度绘制标准曲线，再根据供试品的吸收度在标准曲线上求出其含量。

比色法用比色法测定时，应取对照品同时操作。

除另有规定外，比色法所用的空白系指用同体积的溶剂代替对照品或供试品溶液，然后依次加入等量的相应试剂，并用同样方法处理。

在规定的波长处测定对照品和供试品溶液的吸收度后，按紫外分光光度法项下(1)对照品比较法的计算式计算供试品浓度。

...透射比浊法（Turbidimetry）：根据Lambert-Beer定律，当一束光线通过带有微小粒子的悬浮液和胶体溶液时，此溶液受到光散射和光吸收两个因素影响可使光的强度减弱，减弱的程度与溶液中微小粒子的含量成正比。

所以，当光线通过免疫复合物时，由于反应体系中复合物颗粒对光线的反射和吸收，引起透射光减少，测量通过反应体系后的透射光照到光电倍增管的光强度，或者测定反应体系的吸光度，推导出溶液中待测物质的浓度。

散射比浊法（Nephelometry）：根据Rayleigh定律，粒子被光照射后而发光，发光的强度与粒子的大小以及照射光的角度有关。

当光线通过免疫复合物时，由于反应体系中复合物颗粒可被光线折射，发生偏转；而这种偏转的角度可因光线波长和颗粒大小不同而有所区别；

通过测量在入射光的一定角度上复合物颗粒发出的散射光强度，推导出溶液中待测物质的浓度。

根据测定方式的不同，散射比浊法又分为速率散射比浊法（Rate nephelometry）和终点散射比浊法（End point nephelometry）。

速率散射比浊法是一种抗原、抗体结合的动态测定法。

所谓速率是指抗原——抗体在单位时间内结合的速度。

速率法是测定最大反应速率，也就是抗原——抗体反应达到最高峰时形成免疫复合物的量。

一般这个时间是几十秒，峰值的高低与待测物质（抗原）的量成正比，而形成峰值

的时间与抗体（试剂）的浓度和其与抗原的亲合力有关。
终点散射比浊法是观察抗原和抗体反应达到平衡时，免疫复合物形成的量不再增加，反应体系的浊度不再变化，测定此时的溶液浊度。
一般这个过程需要几十分钟，复合物的浓度不再受时间变化的影响，应当说是免疫反应的结束，但又不能出现絮状沉淀影响浊度的判断。

二、什么是罗氏比色

是罗氏比色法罗氏比色法TUNEL系统，是一个经过改进的系统，可在单个细胞水平上，简便、准确和快速地原位检测凋亡的细胞。

三、什么是光谱检测

纳氏试剂分光光度法测水中氨氮对显色的时间和显色浓度有很大的要求，显色时间应在25°左右控制在15-30min，少于这个时间显色不充分，多于这个时间显色值偏大，显色浓度偏大时加入掩蔽剂时容易出现浑浊，不知道是不是这方面的问题

四、比色分析的1%5%的误差怎样算的

如果用于一般电路1%，5%应该影响不大，但如果用于要求比较高的场合，那情况就不一样了，比如电流取样，振荡电阻，一般要求都比较精，如果仅用一只二只没有多大影响，但要知道这二种电阻的区别，指的是系统精度，也就是说，一百只电阻中，每只电阻的相互误差都不会起过标示精度，这样做产品就不需要测试拣选了，除此外，对电阻产生影响的是温度系数，

五、蒸馏比色测水中氨氮

纳氏试剂分光光度法测水中氨氮对显色的时间和显色浓度有很大的要求，显色时间应在25°左右控制在15-30min，少于这个时间显色不充分，多于这个时间显色值偏

大，显色浓度偏大时加入掩蔽剂时容易出现浑浊，不知道是不是这方面的问题

参考文档

[下载：比色分析量程是指什么.pdf](#)

[《高价值股票有哪些》](#)

[《什么样的股票上龙虎榜数据》](#)

[《东风汽车的股票什么时候配股》](#)

[《第一年炒股仓位满了是什么意思》](#)

[下载：比色分析量程是指什么.doc](#)

[更多关于《比色分析量程是指什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/67693268.html>