离子浓度测定，第三方离子浓度检测机构，cma资质报告

产品名称	离子浓度测定，第三方离子浓度检测机构，cma资质报告
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

离子浓度是指在一定体积的溶液中含有的某种离子的数量，一般可以通过测定溶液中某种离子的物质的量来计算。例如，在一升的NaCl溶液中，Na+和Cl-的物质的量分别为1摩尔，则其离子浓度分别为1摩尔/升。而NaCO3中的Na+和CO3 2-的物质的量分别为2摩尔和1摩尔，则其离子浓度分别为2摩尔/升和1摩尔/升。这样，通过测定溶液中某种离子的物质的量，可以确定该种离子的浓度，从而推断出该溶液的成分和性质。

检测方法

（1）电化学方法

电化学方法是一种常用于测定离子浓度的方法，其原理是利用离子间的电荷转移反应进行定量分析。具体的方法包括电位滴定、循环伏安法、极谱法等。

1. 电位滴定法

此方法通过滴定试剂与待测溶液中的离子发生反应，记录滴加试剂的体积与电位变化之间的关系，从而确定离子的浓度。例如，在测定氯离子浓度时，当电位发生剧烈变化，通过记录滴加试剂的体积与电位变化曲线，可以确定溶液中的Cl-浓度。

2. 循环伏安法

此方法是基于电极表面的氧化还原反应进行测定，一般使用工作电极和参比电极，通过施加正弦波电压，观察电流-电压曲线，根据峰电流的大小可以确定离子浓度。

3. 极谱法

此方法是基于电流-电压曲线的测定方法，通过改变电极势在阴极上测量电流，虽然可确定离子浓度，但需要特定的电化学实验设备和技术。

（2）分光光度法

分光光度法是利用物质溶液中吸收、散射或发射光的性质来测定物质浓度的方法。吸光度法适用于测定有颜色的溶液，通过比较标准溶液和待测溶液的吸光度来计算离子浓度。分光光度法需要使用紫外可见光谱仪或荧光光谱仪。

（3）电导率法

电导率法是一种常用的测定电解质溶液中离子浓度的方法，电解质溶液中的离子带电，当外加电场时，离子会移动，从而产生电流。通过测量溶液的电导率可以计算离子浓度。电导率法需要使用电导率计。

（4）荧光探针法

荧光探针法是利用荧光信号和离子浓度之间的关系来测定离子浓度的方法。探针是一种对特定离子有靶向性的荧光分子，当探针与目标离子结合时，荧光信号会发生变化。通过检测荧光信号的强度或变化可以计算离子浓度。

检测标准

1、JC/T 2110-2012 室内空气离子浓度测试方法

2、T/CMSA 0029-2022 空气负氧离子浓度等级图标

3、T/GIEHA 012-2019 室内环境生态负（氧）离子浓度等级

4、DB42/T 1914-2022 森林环境负氧离子浓度监测技术规范

5、BS ISO 23777:2023 纸浆 牛皮酒 电位滴定法测定硫氢化物离子浓度