



中华人民共和国国家标准

GB/T 14666—2003
代替 GB/T 14666—1993

分析化学术语

Terms for analytical chemistry

2003-10-11 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 14666—1993《分析化学术语》。

本版标准与前版标准的差异：

- 删除了前版 3.2.25 条螯合滴定[法]和 8.3.2 条探头。
- 增加了标准中第 3 章的脉冲极谱法、常规脉冲极谱法、微分脉冲极谱法、阴极溶出伏安法、光电化学、扫描隧道电化学显微技术、玻碳电极、热解石墨电极、超微电极和电化学石英晶体振荡微电平(见 3.2.9.5、3.2.9.5.1、3.2.9.5.2、3.2.10.2、3.2.11.1、3.2.11.2、3.3.9.7、3.3.9.8、3.3.9.9、3.3.9.10)；
- 增加了标准中第 5 章的气相色谱-傅里叶红外光谱联用仪、气相色谱-傅里叶红外光谱-质谱联用仪、液相色谱-质谱仪界面(接口)、热喷雾界面(接口)、电喷雾界面(接口)和大气压化学电离界面(接口)(见 5.3.1.3、5.3.1.4、5.4.9、5.4.10、5.4.11、5.4.12)；
- 增加了标准中第 6 章的基质辅助激光解吸电离、电喷雾电离(ESD)和离子阱质谱仪(见 6.2.20、6.2.21、6.3.4)；
- 增加了标准中第 7 章的多维谱、固体核磁共振(见 7.2.3、7.2.4)；
- 增加了标准中第 8 章显著性检验、校正、因子分析、化学模式识别、人工智能、优化与实验设计院、分析信息处理(见 8.11、8.12、8.13、8.14、8.15、8.16、8.17)；
- 修订了掩蔽、灼烧、纯度、痕量分析、超痕量分析(1993 年版的 3.1.14、3.1.19、3.2.9、3.2.10；本版的 2.1.14、2.1.19、2.1.28、2.2.9、2.2.10)；
- 修订了电质量法、伏安法(1993 年版的 4.2.8；4.2.10 本版的 3.2.8、3.2.10)。
- 修订了能级、激发能、分子谱带、拉曼光谱法、吸光系数(1993 年版的 5.1.5、5.1.7、5.1.20、5.2.11、5.4.10；本版的 4.1.5、4.1.7、4.1.20、4.2.11、4.4.10)；
- 修订了吸附剂、手性固定相、亲和色谱法、离子色谱法、气相色谱-质谱联用仪、液相色谱-质谱联用仪、气相色谱-质谱联用仪、液相色谱-质谱联用仪(1993 年版的 6.1.1.2、6.1.1.3、6.1.9、6.2.1.4.7、6.2.1.4.8、6.3.1.1、6.3.1.2、6.3.3；本版的 5.1.1.2、5.1.1.3、5.1.9、5.2.1.4.7、5.2.1.4.8、5.3.1.1、5.3.1.2、5.3.3)；
- 修订了自由感应衰减(FID)、去屏蔽、超导核磁共振波谱仪、脉冲傅里叶变换核磁共振波谱(1993 年版的 8.1.6、8.1.16、8.3.1.2、8.3.1.3；本版的 7.1.6、7.1.16、7.3.1.2、7.3.1.3)。

本标准的附录为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准委托全国化学标准化技术委员会解释。

本标准负责起草单位：中化化工标准化研究所。

本标准主要起草人：张君玺、周 玮、庄乾坤、唐亚林、孙亦梁、徐小杰、熊少祥。

本标准于 1993 年 6 月首次发布。

分析化学术语

1 范围

本标准规定了化学分析、电化学分析、光谱分析、色谱分析、质谱分析、核磁共振波谱分析、数据处理的分析化学术语 525 词条。

本标准适用于编写国家标准、行业标准、地方标准、企业标准。技术文件和书刊以及学术交流和业务往来中亦应参照使用。

2 化学分析

2.1 一般术语 general terms

2.1.1

采样 sampling

从总体中取出有代表性试样的操作。

2.1.2

试样 sample

用于进行分析以便提供代表该总体特性量值的少量物质。

2.1.3

四分法 quartering

从总体中取得试样后,采用圆锥四等分任意取对角二份试样,弃去剩余部分,以缩减试样量的操作。

2.1.4

测定 determination

取得物质的特性量值的操作。

2.1.4.1

平行测定 parallel determination

取几份同一试样,在相同的操作条件下对它们进行的测定。

2.1.5

空白试验 blank test

不加试样,但与有试样时同样的操作进行的试验。

2.1.6

检测 detection

确认试样特定性质并判断某种物质存在与否的操作。

2.1.7

鉴定 identification

未知物通过比较试验或用其他方法试验后,确认某种特定物质的操作。

2.1.8

校准 calibration

用标准器具或标准物质等确定测量仪器显示值与真值的关系的操作。

2.1.8.1

校准曲线 calibration curve

物质的特定性质、体积、浓度等和测定值或显示值之间关系的曲线。