

ICS 71.040.30
G 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 30301—2013

GB/T 30301—2013

高纯试剂试验方法通则

General rule for test methods of highly purified reagents

中华人民共和国
国家标准
高纯试剂试验方法通则
GB/T 30301—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49000 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30301-2013

2013-12-31 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

- a) 光电倍增管负高压；
- b) 高性能空心阴极灯激发电流；
- c) 载气流量；
- d) 屏蔽气流量；
- e) 原子化器高度；
- f) 延迟时间；
- g) 读数时间。

10.11.3 操作方法

连接载气,使原子荧光光谱仪处于工作状态。按 10.11.2 设置试验参数。根据所测元素配制合适的载流、还原剂和标准溶液。将标准溶液和样品溶液放入样品盘中,依次测定空白溶液、工作曲线溶液和样品溶液,记录测量数据,进行定量计算。

10.11.4 试验结果的表示

同 10.3.4。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 JIS K8007—1992(2007)《高纯试剂试验方法通则》编制。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位:中国计量科学研究院。

本标准参加起草单位:中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、北京化学试剂研究所、国家地质实验测试中心、国家环境分析测试中心、深圳市华测检测有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司。

本标准主要起草人:全灿、李红梅、戴新华、黄挺、周涛、毛雪飞、韩宝英、王玉华、饶竹、黄业茹、万峰、郑清林。

10.8.2.2 进样器。

10.8.3 仪器分析条件的选择

根据待测组分的特性,按下列规定的内容选择最佳条件:

- a) 色谱柱类型;
- b) 色谱柱内径和长度;
- c) 柱箱温度:包括程序升温阶数、升温速率等;
- d) 载气种类和流速;
- e) 汽化室温度;
- f) 进样量;
- g) 进样方式:分流进样或不分流进样;
- h) 接口条件:接口类型、接口温度;
- i) 离子源类型:电子电离源、化学电离源、表面电离源;
- j) 离子源电压、温度;
- k) 质量分析器类型;
- l) 扫描方式:全扫描、选择离子监测扫描。

10.8.4 操作方法

连接载气,使气相色谱质谱联用仪处于工作状态。按 10.8.3 设置试验参数,对质谱仪进行调谐。注入样品,记录色谱图,对色谱图进行定性分析和定量计算。

10.8.5 试验结果的表示

同 10.3.4。

10.9 高效液相色谱法

10.9.1 一般规定

除按照 GB/T 16631 之外,还应符合下列事项。

10.9.2 仪器

10.9.2.1 高效液相色谱仪。

10.9.2.2 进样器。

10.9.3 仪器分析条件的选择

根据待测组分的特性,按下列规定的内容选择最佳条件:

- a) 色谱柱类型;
- b) 色谱柱内径和长度;
- c) 柱箱温度;
- d) 流动相的类型、比例、流速、洗脱程序;
- e) 检测器类型;
- f) 进样量;
- g) 检测器的波长:紫外检测器设定紫外吸收波长,荧光检测器设定激发波长和荧光发射波长。

高纯试剂试验方法通则

1 范围

本标准规定了高纯试剂试验方法中实验用水与试剂、器具与容器、器具与容器的清洗及保存、试验环境、样品溶液及标准溶液的配制和通用方法。

本标准适用于高纯有机试剂和高纯无机试剂(不包括纯度大于 99.99%的高纯无机单质)试验方法的制(修)定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 6041 质谱分析方法通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)
- GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 14666 分析化学术语
- GB/T 15337—2008 原子吸收光谱分析法通则
- GB/T 16631—2008 高效液相色谱法通则
- GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第 1 部分:通则
- GB/T 23942—2009 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则
- JY/T 020 离子色谱分析方法通则
- QJ 2214 洁净室(区)内洁净度级别及评定

3 术语和定义

GB/T 6041、GB/T 9721、GB/T 9722、GB/T 14666、GB/T 15337、GB/T 16631、GB/T 23942、JY/T 020界定的术语和定义适用于本文件。

4 实验用水与试剂

4.1 实验用水

除非另有规定,本标准实验用水使用不低于 GB/T 6682 中规定的二级水,宜使用 GB/T 6682 中规定的一级水。如使用二级水,应确认空白测定值不影响样品的测定。

4.2 试剂

除非另有说明,本标准仅使用最高级别的试剂。应确认空白测定值不影响样品的测定。