

中华人民共和国国家标准

GB/T 32210—2015

GB/T 32210—2015

便携式气相色谱-质谱联用仪 技术要求及试验方法

Technical requirements and test methods
for portable gas chromatography-mass spectrometer

中华人民共和国
国家标准
便携式气相色谱-质谱联用仪
技术要求及试验方法
GB/T 32210—2015

*

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)68533533 发行中心:(010)51780238
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

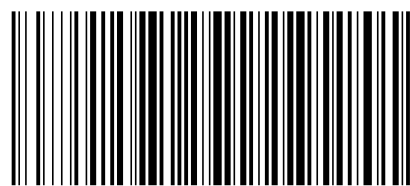
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52520 定价 21.00 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 32210—2015

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:聚光科技(杭州)股份有限公司,中国人民解放军防化研究院、北京普析通用仪器有限责任公司、北京东西分析仪器有限公司、广州禾信分析仪器有限公司、中国计量科学研究院、中国环境监测总站、上海市计量测试技术研究院、浙江省环境监测中心。

本标准主要起草人:王健、韩双来、沈超、李翠萍、张小华、刘更涛、粘慧青、黄泽建、吕天峰、田玉平、孙晓慧。

附录 A
(资料性附录)
质谱性能测试参数条件

A.1 仪器质量范围测试参数条件

离子化方式:电子轰击电离源。

离子化能量:70 eV。

质量扫描速率:1 000 amu/s。

质量扫描范围:15 amu~300 amu。

离子源温度、电子倍增器工作电压根据厂家推荐值设定。

A.2 仪器质谱性能测试参数条件

质量扫描范围:45 amu~300 amu。

其他参数条件同 A.1。

便携式气相色谱-质谱联用仪 技术要求及试验方法

1 范围

本标准规定了便携式气相色谱-质谱联用仪的术语和定义、缩略语、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用气相色谱-质谱联用技术对某一种化合物或多种化合物进行定性、定量分析的便携式气相色谱-质谱联用仪(以下简称仪器)。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 12519—2010 分析仪器通用技术条件

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13966 分析仪器术语

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求

3 术语和定义

GB/T 13966 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

便携式气相色谱-质谱联用仪 portable gas chromatography-mass spectrometer

可用内置电池供电,使用气相色谱-质谱联用技术对某一种化合物或多种化合物进行定性、定量分析的便于人员携带的仪器。

3.2

质量范围 mass range

仪器所能测量的离子质量的范围,单位为 amu。

3.3

质量分辨率 mass resolution

分辨两个相邻质谱峰的能力,以某离子峰峰高 50% 处的峰宽度($W_{1/2}$)表示,简称半峰宽,单位为 amu。