

ICS 71.040
N 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 32264—2015

气相色谱-单四极质谱仪性能测定方法

Method of performance testing
for gas chromatography-single quadrupole mass spectrometry

2015-12-10 发布

2017-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
气相色谱-单四极质谱仪性能测定方法
GB/T 32264—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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016年1月第一版

*

书号: 155066·1-53029

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国仪器分析测试标准化技术委员会(SAC/TC 481)归口。

本标准起草单位:中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:戴新华、邵明武、何海红、张伟、李红梅、黄挺、宋德伟、李晓敏、全灿、苏福海。

气相色谱-单四极质谱仪性能测定方法

1 范围

本标准规定了气相色谱-单四极质谱仪性能测定的方法。

本标准适用于气相色谱-单四极质谱仪性能的测定。

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 32267 分析仪器性能测定术语

3 术语和定义

GB/T 32267 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信噪比 **signal to noise ratio**

S/N

被测物信号强度与该检测条件下基线噪声的比值。

3.2

半峰宽 **full width at half maximum; FWHM**

质谱峰峰高一半处的宽度。

3.3

扫描速度 **scan speed**

单位时间内扫描的质荷比范围。

3.4

线性范围 **linear range**

响应值与待测物浓度呈线性关系的范围。

3.5

面积重复性 **area repeatability**

在相同测量条件下,对同一浓度的待测物进行连续多次重复测量,响应值面积之间的一致性。

3.6

定性重复性 **qualitative repeatability**

在相同测量条件下,对同一浓度的待测物进行连续和间隔多次重复测量,离子丰度比之间的一致性。

3.7

保留时间重复性 **retention time repeatability**

在相同测量条件下,对同一浓度的样品进行连续多次重复测量,保留时间之间的一致性。