

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](http://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。