

ICS 17.180.99
N 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 30430—2013

GB/T 30430—2013

气相色谱仪测试用标准色谱柱

Standard column used for evaluating gas chromatography

中华人民共和国
国家标准
气相色谱仪测试用标准色谱柱
GB/T 30430—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

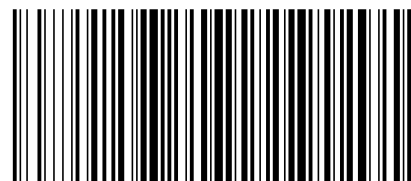
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49286 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 30430-2013

2013-12-31 发布

2014-08-01 实施

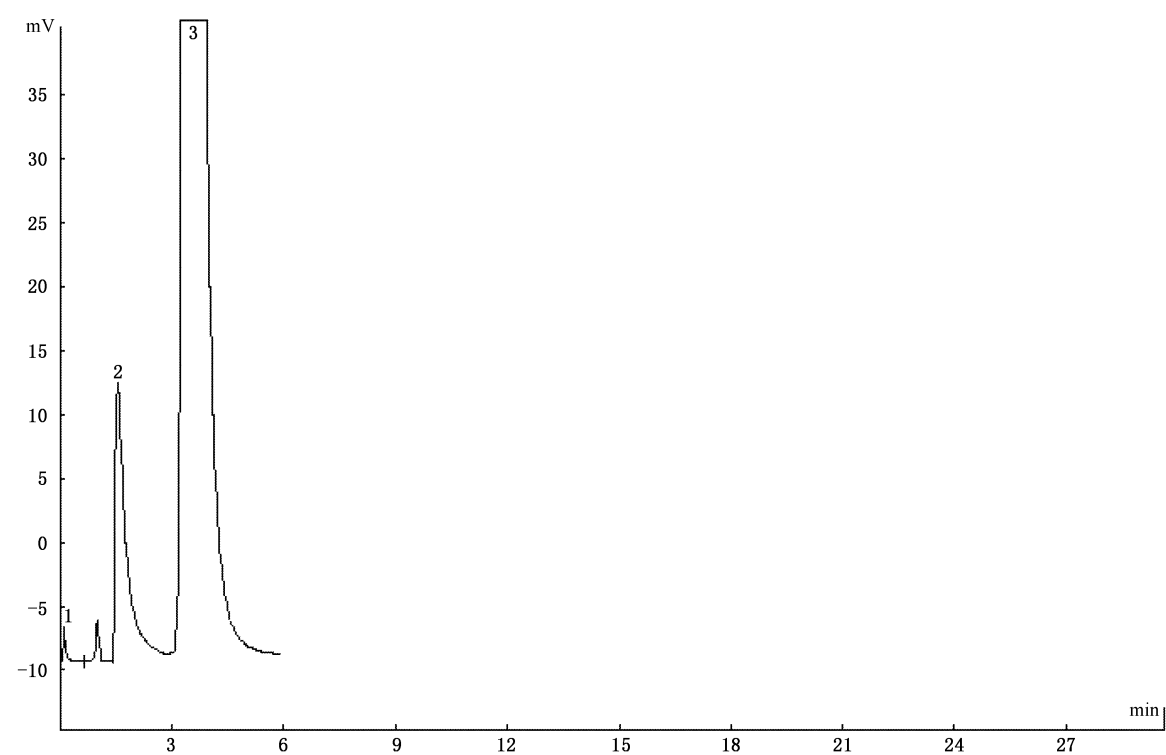
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

A.1.3 FPD (P)评价报告

FPD (P)填充柱参数

柱号：
柱温(°C)：
检测器:FID

柱长(m)：
柱压(MPa)：
进样量(μL)：



说明：

- 1——溶剂；
2——磷酸三丁酯；
3——甲基对硫磷。

图 A.3 填充柱 FPD (P)测试色谱图

表 A.3 测试结果

序号	名称	保留时间 min	峰高	半高峰宽	峰分离度	拖尾因子
1	溶剂					
2	磷酸三丁酯					
3	甲基对硫磷					

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和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位：兰州中科凯迪化工新技术有限公司、中国科学院兰州化学物理研究所、上海精密科学仪器有限公司、上海天美科学仪器有限公司、北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人：孔德玮、李菊白、左向群、赵国宏、刘华、张庆合。

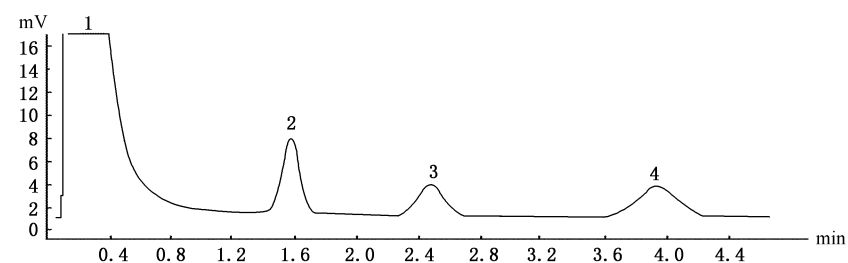
附录 A
(资料性附录)
标准柱评价报告

A.1 填充柱评价报告

A.1.1 FID 评价报告

填充柱参数

柱号: 柱长(m):
柱温(°C): 柱压(MPa):
检测器:FID 进样量(μL):



说明:

- 1——溶剂;
- 2——正十四烷;
- 3——正十五烷;
- 4——正十六烷。

图 A.1 填充柱柱效测试色谱图

按图 A.1 填写表 A.1。

表 A.1 测试结果

名称	保留时间 min	每米理论板数	每米有效板数
正十六烷			

气相色谱仪测试用标准色谱柱

1 范围

本标准规定了气相色谱仪测试用标准色谱柱的术语、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于气相色谱仪测试用标准色谱柱(以下简称“标准柱”)。

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(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 4946—2008 气相色谱法术语

3 术语、缩略语

GB/T 4946—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大口径毛细管柱 large diameter open tubular column

内径不小于 0.50 mm 的毛细管柱。

3.2

拖尾因子(T) tailing factor

拖尾因子是评价峰形(参见图 1)的参数,按公式(1)计算:

$$T = \frac{W_{0.05h}}{2d_1} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

T ——拖尾因子;

$W_{0.05h}$ ——0.05 峰高处的峰宽,单位为毫米(mm);

d_1 ——峰顶点垂线至峰前伸沿的距离,单位为毫米(mm)。