



中华人民共和国国家标准

GB/T 1653—2013
代替 GB/T 1653—2006

GB/T 1653—2013

邻、对硝基氯苯

o-, *p*-Chloronitrobenzene

中华人民共和国
国家标准
邻、对硝基氯苯
GB/T 1653—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(100013)
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 0.75 字数 16 千字
2013年9月第一版 2013年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47414 定价 16.00 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

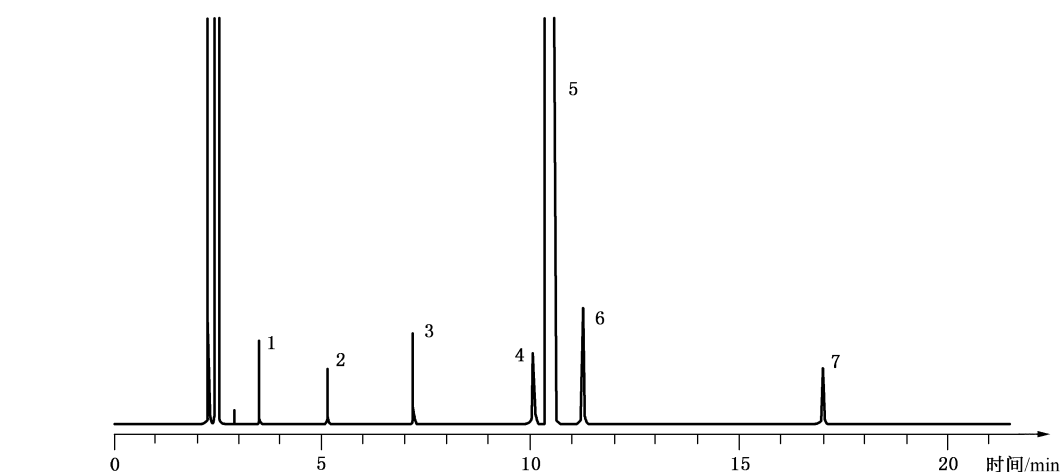


GB/T 1653-2013

2013-07-19 发布

2013-12-01 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



说明：
 1——氯苯；
 2——对二氯苯；
 3——硝基苯；
 4——间硝基氯苯；
 5——对硝基氯苯；
 6——邻硝基氯苯；
 7——2,4-二硝基氯苯。

图2 对硝基氯苯色谱示意图

6.5 水分的测定

6.5.1 测定步骤

按 GB/T 2386—2006 中 3.4 规定的方法进行。称样量为 2 g~5 g(精确至 0.000 1 g),溶剂为 1 体积甲醇和 3 体积三氯甲烷的混合溶液。

6.5.2 允许差

水分平行测定结果的差值不大于 0.03 %(质量分数),取测定结果的算术平均值作为测定结果。

7 检验规则

7.1 检验分类

本标准第 3 章表 1、表 2 所列的所有检验项目均为型式检验项目,除表 1 中第(2)、表 2 中第(2)项外,其余均为出厂检验项目,应逐批进行检验。在正常连续生产情况下,每个月至少进行一次型式检验。但如有下述情况需随时进行型式检验:

- 新产品最初定型时;
- 产品异地生产时;
- 生产配方、工艺及原材料有较大改变时;
- 停产三个月后又恢复生产时;
- 客户要求时。

7.2 出厂检验

邻硝基氯苯、对硝基氯苯应由生产厂的质量检验部门进行检验合格,附合格证明后方可出厂。生产

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1653—2006《邻、对硝基氯苯》,与 GB/T 1653—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了 CAS RN(见第 1 章);
- 安全修改为安全信息(见第 4 章;2006 年版的 7.5);
- 色谱柱固定相由硝基对苯二甲酸改性的聚乙二醇(FFAP)修改为(14%-氰丙基-苯基)-甲基聚硅氧烷(见 6.4.1;2006 年版的 5.4.2);
- 定量方法由校正面积归一法修改为面积归一法(见 6.4.2;2006 年版的 5.4.3);
- 结晶点的测定由出厂检验修改为型式检验,水分的测定由型式检验修改为出厂检验(见 7.1;2006 年版的 6.1);
- 增加了标签(见 8.2)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:中国石化集团南京化学工业有限公司、安徽八一化工股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:吕咏梅、沈日炯、杨宝德、杜建国、李春梅、陶慧玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1653—1986、GB 1653—1997、GB/T 1653—2006;
- GB 6817—1986、GB 6817—1992、GB/T 1653—2006。

6.4.3 色谱分析条件

色谱分析条件如表 3 所示。

表 3 色谱分析条件

控制参数		操作条件
载气		氮气
载气压力/kPa		50
检测器温度/°C		300
汽化室温度/°C		280
燃烧气(氢气)流量/(mL/min)		30
助燃气(空气)流量/(mL/min)		300
补偿气		氮气
补偿气流量/(mL/min)		29
分流比		30 : 1
升温程序	初始柱温/°C	80
	保持时间/min	0
	一阶升温速率/(°C/min)	10
	一阶温度/°C	140
	一阶温度保持时间/min	5
	二阶升温速率/(°C/min)	20
	终止温度/°C	250
	终止温度保持时间/min	5
进样量/ μ L		1
定量方法		面积归一法
注: 可根据仪器不同, 选择最佳分析条件。		

6.4.4 样品的测定

称取试样 0.5 g 左右(精确至 0.000 1 g)于 10 mL 容量瓶中,用三氯甲烷溶解并稀释到刻度,摇匀。开启色谱仪。待仪器各项操作条件稳定后,用微量注射器吸取 1 μ L 样品溶液进样。待出峰完毕后,用色谱工作站或积分仪进行结果处理。

6.4.5 结果计算

邻硝基氯苯、对硝基氯苯纯度及其有机杂质含量以 w_i 计,数值用%表示,按式(1)计算:

$$w_i = \frac{A_i}{\sum A_i} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

A_i —— 邻硝基氯苯、对硝基氯苯及其有机杂质的峰面积数值;

$\sum A_i$ —— 邻硝基氯苯、对硝基氯苯及其有机杂质的峰面积数值之和。

邻、对硝基氯苯

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

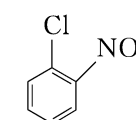
1 范围

本标准规定了邻硝基氯苯、对硝基氯苯的要求、安全信息、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

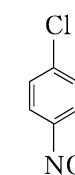
本标准适用于邻硝基氯苯、对硝基氯苯的产品质量控制。

分子式: $C_6H_4ClNO_2$

结构式:



邻硝基氯苯



对硝基氯苯

CAS RN:

88-73-3

100-00-5

相对分子质量:157.55 (按 2009 年国际相对原子质量)

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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2385 染料中间体 结晶点测定通用方法

GB/T 2386—2006 染料及染料中间体 水分的测定

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB 12268—2012 危险货物名称表

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

3 要求

邻硝基氯苯的质量应符合表 1 的规定。