

GB/T 23669—2009

## 7 标志、标签、包装、运输和贮存

### 7.1 标志、标签

#### 7.1.1 标志

2,6-二溴-4-硝基苯胺的每个包装容器上都应涂印耐久、清晰的标志,标志内容至少应有:

- a) 产品名称;
- b) 生产厂名称、地址;
- c) 生产日期;
- d) 生产许可证编号(如适用);
- e) 净含量;
- f) 产品质量检验合格证明。

#### 7.1.2 标签

产品应有标签,标签上应注明产品生产日期、合格证明、执行标准编号、批号。

### 7.2 包装

2,6-二溴-4-硝基苯胺用内衬塑料袋的编织袋包装,每袋净含量 50 kg,其他包装可以与用户协商确定。

### 7.3 运输

运输中应防止曝晒、潮湿和雨淋,不得强力挤压和碰撞、损坏包装。

### 7.4 贮存

2,6-二溴-4-硝基苯胺应贮存在阴凉、干燥、通风的库房内,防止受潮受热,远离火源,按化学品规定贮运。

GB/T 23669—2009

ICS 71.100.01;87.060.10  
G 56



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23669—2009

## 2,6-二溴-4-硝基苯胺

2,6-Dibromo-4-nitroaniline



GB/T 23669—2009

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-38164

定价: 14.00 元

2009-04-24 发布

2009-12-01 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

5.3.6 结果计算

2,6-二溴-4-硝基苯胺纯度及 2,6-二氯-4-硝基苯胺含量以  $w_i$  计,数值用 % 表示,按式(1)计算:

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

式中:

$A_i$ ——2,6-二溴-4-硝基苯胺或 2,6-二氯-4-硝基苯胺峰面积数值;

$\sum A_i$ ——试样中各组分的峰面积数值之和。

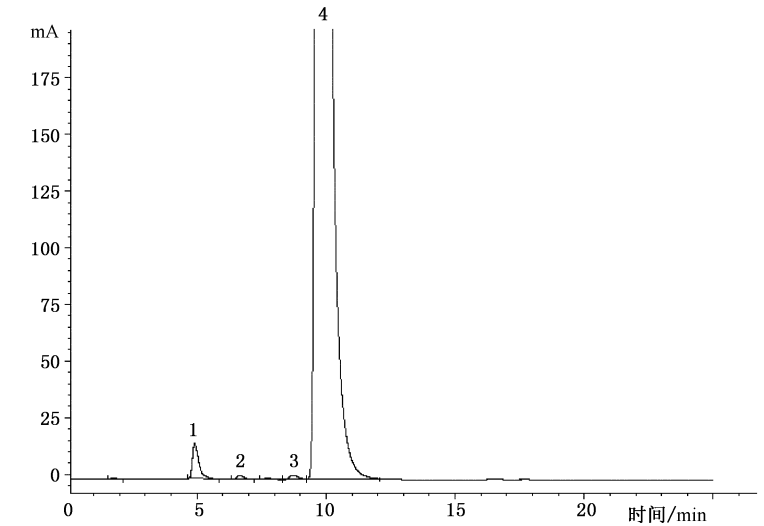
计算结果表示到小数点后两位。

5.3.7 允许差

2,6-二溴-4-硝基苯胺纯度的两次平行测定结果之差应不大于 0.2%,2,6-二氯-4-硝基苯胺含量的两次平行测定结果之差应不大于 0.02%,取其算术平均值作为测定结果。

5.3.8 色谱图

色谱图见图 1。



- 1——未知物;
- 2——2,6-二氯-4-硝基苯胺;
- 3——未知物;
- 4——2,6-二溴-4-硝基苯胺。

图 1 2,6-二溴-4-硝基苯胺液相色谱图

5.4 干品初熔点的测定

按 GB/T 2384 中的规定进行。

5.5 水分的测定

烘干温度(100~105)℃,烘干时间 4 h,其他按 GB/T 2386—2006 中烘干法的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

本标准第 3 章表 1 中规定的全部项目均为出厂检验项目。

6.2 出厂检验

2,6-二溴-4-硝基苯胺应经生产厂质检部门检验合格,附合格证明后方可出厂。生产厂应保证所有出厂的 2,6-二溴-4-硝基苯胺都符合本标准的要求。

6.3 复验

如果检验结果中有一项指标不符合本标准的规定时,应重新自两倍量的包装中取样进行检验,重新检验的结果即使只有一项指标不符合本标准的要求,则整批产品不能验收。

中华人民共和国  
国家标准  
2,6-二溴-4-硝基苯胺  
GB/T 23669—2009

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045  
网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
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 0.5 字数 9 千字  
2009 年 7 月第一版 2009 年 7 月第一次印刷  
\*  
书号: 155066·1-38164 定价 14.00 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)68533533

#### 4 采样

以批为单位采样,生产厂以均匀产品为一批。每批采样数应符合 GB/T 6678—2003 中 7.6 的规定,所采样品的包装必须完好,采样时勿使外界杂质落入产品中。采样时用探管采取包括上、中、下三部分的样品,所采样品总量不得少于 500 g。将采取的样品充分混匀后,分装于两个清洁、干燥、密封良好的容器中,其上粘贴标签。注明:产品名称、批号、生产厂名称、取样日期、地点。一个供检验,一个保存备查。

#### 5 试验方法

##### 5.1 一般规定

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。检验结果的判定按 GB/T 8170—2008 中的 4.3.3 修约值比较法进行。

##### 5.2 外观的评定

在自然光线下采用目视评定。

##### 5.3 2,6-二溴-4-硝基苯胺纯度及 2,6-二氯-4-硝基苯胺含量的测定

###### 5.3.1 原理

采用反相高效液相色谱法,在  $C_{18}$  柱上,以甲醇+水=65+35 为流动相,分离 2,6-二溴-4-硝基苯胺及有机杂质,经紫外检测器(254 nm)检测,用峰面积归一化法测定 2,6-二溴-4-硝基苯胺的纯度及 2,6-二氯-4-硝基苯胺含量。

###### 5.3.2 仪器设备

- a) 液相色谱仪:输液泵——流量范围 0.1 mL/min~5.0 mL/min,在此范围内其流量稳定性为 $\pm 1\%$ ;  
检测器——多波长紫外分光检测器或具有同等性能的紫外分光检测器;
- b) 色谱柱:长为 150 mm,内径为 4.6 mm 的不锈钢柱,固定相为 ODS  $C_{18}$ 、粒径 5  $\mu\text{m}$ ;
- c) 色谱工作站或数据处理机;
- d) 超声波发生器;
- e) 微量注射器:平头,25  $\mu\text{L}$ 。

###### 5.3.3 试剂和溶液

- a) 水:经 0.45  $\mu\text{m}$  水膜过滤;
- b) 甲醇:色谱纯。

###### 5.3.4 色谱操作条件

- a) 流动相:甲醇与水的体积比为 65:35;
- b) 波长:254 nm;
- c) 流量:1.0 mL/min;
- d) 柱温:室温;
- e) 进样量:5  $\mu\text{L}$ 。

可以根据仪器的不同选择合适的色谱操作条件。

###### 5.3.5 分析步骤

称取试样约 20 mg(精确至 0.1 mg),于 25 mL 容量瓶中,加甲醇溶解并定容,置于超声波发生器充分溶解,取出摇匀备用。

待仪器运行稳定后,用微量注射器吸取试样溶液注入进样阀,待最后一个组分流完(见色谱图 1),进行结果处理。

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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:浙江吉华集团有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:付燕珍、季浩。