



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26603—2011

GB/T 26603—2011

## *N,N*-二甲基苯胺

*N,N*-Dimethy aniline

中华人民共和国  
国家标准  
*N,N*-二甲基苯胺  
GB/T 26603—2011

\*

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](http://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 0.75 字数 12 千字

2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

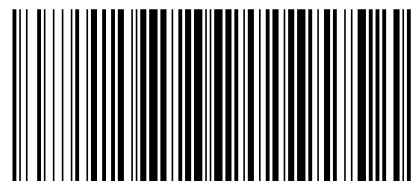
\*

书号: 155066·1-43495 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)68533533



GB/T 26603-2011

2011-06-16 发布

2011-12-01 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

#### 8.4 贮存

应按 GB 15603 的相关规定进行贮存,贮存在阴凉、干燥、通风的库房内,防止受热受潮,远离火源。

---

## 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:沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:蒲爱军。

## 6.4.4 测定步骤

开启色谱仪。待仪器各项操作条件稳定后,进试样 0.4 μL,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

*N,N*-二甲基苯胺纯度及有机杂质含量以  $w_i$  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:

$A_i$  ——*N,N*-二甲基苯胺及各有机杂质的峰面积数值;

$\sum A_i$  ——*N,N*-二甲基苯胺及各有机杂质的峰面积数值的总和。

计算结果表示到小数点后两位。

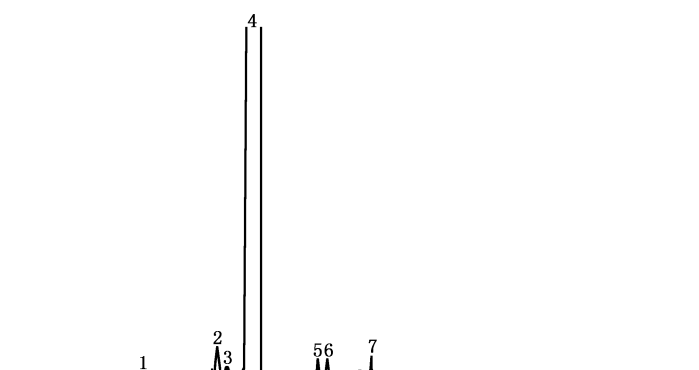
注:低沸物为 *N,N*-二甲基苯胺峰前除苯胺、*N*-甲基苯胺以外所有流出组分,高沸物为 *N,N*-二甲基苯胺峰之后所有流出组分。

## 6.4.6 允许差

*N,N*-二甲基苯胺纯度两次平行测定结果之差应不大于 0.10%,各有机杂质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。

## 6.4.7 色谱图

色谱图见图 1。



- 1——苯胺;
- 2——*N*-甲基苯胺;
- 3——低沸物;
- 4——*N,N*-二甲基苯胺;
- 5——高沸物;
- 6——高沸物;
- 7——高沸物。

图 1 *N,N*-二甲基苯胺色谱示意图

## 6.5 水分的质量分数测定

按 GB/T 2386—2006 中 3.4 的“卡尔·费休法及卡尔·费休改良法”的规定进行,*N,N*-二甲基苯

## *N,N*-二甲基苯胺

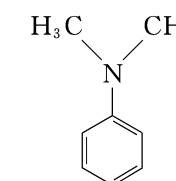
**警告**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了 *N,N*-二甲基苯胺的要求、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 *N,N*-二甲基苯胺的产品质量控制。

结构式:



分子式:  $C_8H_{11}N$

相对分子质量: 121.18 (按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN: 100-61-8

## 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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 2385—2007 染料中间体 结晶点的测定 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 危险货物物品名表
- 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 通用化学危险品贮存通则
- GB 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

## 3 要求

*N,N*-二甲基苯胺质量要求应符合表 1 的规定。