



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4840—2016  
代替 GB/T 4840—2007

---

## 硝基苯胺类

Nitroanilines

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

## 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 4840—2007《硝基苯胺类》，与 GB/T 4840—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了产品用途(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 增加了 CAS RN(见第 1 章)；
- 修改了对硝基苯胺干品纯度指标、修改了邻硝基苯胺优等品纯度指标、增加了间硝基苯胺纯度指标(见第 3 章,2007 年版的第 3 章)；
- 增加了安全信息(见第 4 章)；
- 修改了外观评定方法(见 6.2,2007 年版的 5.2)；
- 修改了气相色谱操作条件(见 6.5,2007 年版的 5.5)；
- 修改了气相色谱定量方法(见 6.5,2007 年版的 5.5)；
- 增加了危险化学品在标签、包装和贮存上的要求(见 8.2、8.3、8.5)。

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：安徽八一化工股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人：沈日炯、杨宝德、季浩、姬兰琴。

本标准代替了 GB/T 4840—2007。

GB/T 4840—2007 的历次版本发布情况为：

- GB 4840—1984、GB/T 4840.1—1999；
- GB/T 4840.2—1999；
- GB/T 4840.3—1999。

## 硝基苯胺类

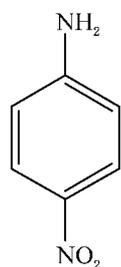
**警告**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

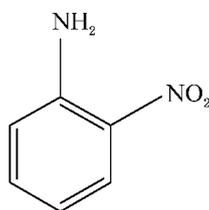
本标准规定了对硝基苯胺、邻硝基苯胺、间硝基苯胺的要求、安全信息、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于对硝基苯胺、邻硝基苯胺、间硝基苯胺的产品质量控制。

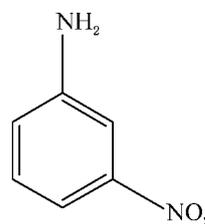
结构式:



对硝基苯胺



邻硝基苯胺



间硝基苯胺

分子式:  $C_6H_6N_2O_2$

相对分子质量: 138.13 (按 2013 年国际相对原子质量)

CAS RN: 对硝基苯胺: 100-01-6

邻硝基苯胺: 88-74-4

间硝基苯胺: 99-09-2

### 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 2384 染料中间体 熔点范围测定通用方法

GB/T 2386—2014 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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 危险货物物品名表