



中华人民共和国国家标准

GB/T 4840—2007
代替 GB/T 4840.1~4840.3—1999

硝基苯胺类

Nitroanilines

2007-11-28 发布

2008-06-01 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

本标准代替 GB/T 4840.1—1999《对硝基苯胺》、GB/T 4840.2—1999《邻硝基苯胺》、GB/T 4840.3—1999《间硝基苯胺》。

本标准与 GB/T 4840.1—1999、GB/T 4840.2—1999、GB/T 4840.3—1999 相比主要变化如下：

- 将 GB/T 4840.1—1999、GB/T 4840.2—1999、GB/T 4840.3—1999 合并为一个标准；
- 将色谱柱由填充柱修改为毛细管柱(本标准的 5.5.3; GB/T 4840.1—1999 的 5.4.2、GB/T 4840.2—1999 的 5.3.2、GB/T 4840.3—1999 的 5.4.2)；
- 将对硝基苯胺、间硝基苯胺、邻硝基苯胺含量指标作相应的调整(本标准的第 3 章; 原标准的第 3 章)；
- 将固定相由甲基硅氧烷 OV-17 修改为(50%苯基)甲基聚硅氧烷或二甲基聚硅氧烷(本标准的 5.5.3; GB/T 4840.1—1999 的 5.4.3、GB/T 4840.2—1999 的 5.3.3、GB/T 4840.3—1999 的 5.4.3)；
- 增加“安全”规定(本标准的 7.5)。

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:浙江福井化学工业有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:李春梅、章建东、庄建峰。

《对硝基苯胺》于 1984 年首次发布为国家标准 GB 4840—1984;1999 年修订为 GB/T 4840.1—1999。《邻硝基苯胺》、《间硝基苯胺》于 1999 年首次发布为国家标准 GB/T 4840.2—1999、GB/T 4840.3—1999。

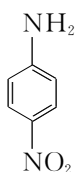
硝基苯胺类

1 范围

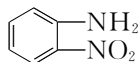
本标准规定了对硝基苯胺、邻硝基苯胺、间硝基苯胺的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。

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检验。该产品主要用于染料、颜料和医药等工业。

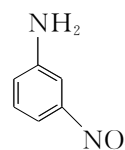
结构式：



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 2005 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2384—2007 染料中间体 熔点范围的测定通用方法

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

3 要求

对硝基苯胺、邻硝基苯胺、间硝基苯胺的质量应分别符合表 1、表 2、表 3 的要求。