

ICS 71.100.01;87.060.10

G 56

备案号:16352—2005

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2078—2005

代替 HG/T 2078—1991

### 2-氰基-4-硝基苯胺

2-Cyano-4-nitroaniline



060511000079

2005-07-10 发布

2006-01-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准代替 HG/T 2078—1991《2-氰基-4-硝基苯胺》。

本标准与 HG/T 2078—1991 相比主要变化如下：

——将原标准中 2-氰基-4-硝基苯胺含量分析方法中的流动相由甲醇、水修改为乙腈和水(HG/T 2078—1991 的 4.2.1;本标准的 5.3.1)；

——将原标准中 2-氰基-4-硝基苯胺的含量以峰面积内标法测定修改为峰面积外标法测定(HG/T 2078—1991 的 4.2.1;本标准的 5.3.1)；

——将原标准中检测波长 300 nm 修改为 254 nm(HG/T 2078—1991 的 4.2.3;本标准的 5.3.1)；

——增加了异构体以及聚合物的控制指标(本标准的第 3 章)；

——提高了标准的技术指标(HG/T 2078—1991 的第 3 章;本标准的第 3 章)；

——将原标准中质量要求的水分修改为加热减量(HG/T 2078—1991 的第 3 章;本标准的第 3 章)。

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:浙江联化科技股份有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:杨美月、蒲爱军、蒋聪琳。

本标准 1991 年首次发布为化工行业标准 HG 2078—1991。本次为第一次修订。

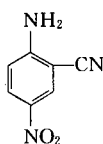
## 2-氰基-4-硝基苯胺

### 1 范围

本标准规定了 2-氰基-4-硝基苯胺的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于 2-氰基-4-硝基苯胺产品质量检验,该产品主要用于染料工业中。

结构式:



分子式:  $C_7H_5O_2N_3$

相对分子质量: 163.14(按 2001 年国际相对原子质量)

### 2 规范性引用文件

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/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 2384—1992 染料中间体熔点范围测定通用方法
- GB/T 2386—2003 染料及染料中间体水分的测定方法
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规则和试验方法

### 3 要求

2-氰基-4-硝基苯胺的质量应符合表 1 的要求。

表 1 2-氰基-4-硝基苯胺的质量要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
1. 外观	浅黄色粉末		
2. 干品初熔点, °C	≥ 205.0	204.0	203.0
3. 2-氰基-4-硝基苯胺的质量分数, %	≥ 97.00	96.00	95.00
4. 异构体的质量分数, %	≤ 1.00	1.50	2.00
5. 聚合物的质量分数, %	≤ 2.00	2.50	3.00
6. 加热减量的质量分数, %	≤ 0.50	1.00	

### 4 采样

以批为单位采样,生产厂以一次拼混均匀的产品为一批。每批采样数应符合 GB/T 6678—2003 中 7.6 的规定,所采样产品的包装必须完好,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 200 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