

ICS 71.100.01;87.060.10

G 56

备案号:38638—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2078—2012

代替 HG/T 2078—2005

2-氰基-4-硝基苯胺

2-Cyano-4-nitroaniline

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 2078—2005《2-氰基-4-硝基苯胺》，与 HG/T 2078—2005 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了 CAS RN(见 1)；
- 修改了 2-氰基-4-硝基苯胺含量的定量方法(见 5.4,2005 年版的 5.3)；
- 修改了异构体的名称和含量指标(见 3,2005 年版的 3)；
- 原标准中加热减量指标修改为水分指标,并修改了测定方法(见 3.5.5,2005 年版的 3.5.5)。

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/TC134)归口。

本标准起草单位：江苏联化科技有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：程晓宏、蒲爱军、蔡先念。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG 2078—1991、HG/T 2078—2005。

2-氰基-4-硝基苯胺

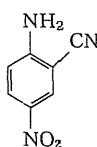
警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了 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、贮存。

本标准适用于 2-氰基-4-硝基苯胺的产品质量控制。

结构式:



分子式: $C_7H_5N_3O_2$

相对分子质量: 163.13(按 2009 年国际相对原子质量)

CAS RN: 17420-30-3

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,仅所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/T 2384—2007 染料中间体 熔点范围测定通用方法

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—2008 分析实验室用水规格和试验方法(mod ISO 3696:1987)

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

2-氰基-4-硝基苯胺质量要求应符合表 1 的规定。

表 1 2-氰基-4-硝基苯胺的质量要求

项 目	指 标			试验方法
	优等品	一等品	合格品	
(1)外观	浅黄色粉末			5.2
(2)干品初熔点/℃	≥ 205.0	204.0	203.0	5.3
(3)2-氰基-4-硝基苯胺纯度(HPLC)/%	≥ 97.00	96.00	95.00	5.4
(4)2-氰基-6-硝基苯胺含量(HPLC)/%	≤ 1.50	2.00	3.00	5.4
(5)聚合物含量(HPLC)/%	≤ 1.50	2.00	2.00	5.4
(6)水分的质量分数/%	≤ 0.10	0.50	1.00	5.5