



中华人民共和国国家标准

GB/T 1646—2012
代替 GB/T 1646—2003

2-萘 酚

2-Naphthol

2012-06-29 发布

2012-12-01 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

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 1646—2003《2-萘酚》。

本标准与 GB/T 1646—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了 CAS RN(见第 1 章);
- 增加了质量要求中一等品指标,提高了优等品指标(见第 3 章);
- 增加了低沸物、高沸物控制项目及检验方法(见第 3 章、5.3);
- 取消了干品初熔点控制项目及检验方法(2003 年版的第 3 章、5.2);
- 取消乙醇中溶解度控制项目及检验方法(2003 年版的第 3 章、5.5);
- 2-萘酚及其有机杂质的测定方法由液相色谱法修改为毛细管柱气相色谱法(见 5.3,2003 年版的 5.3.1);
- 2-萘酚及其有机杂质的定量方法由峰面积内标法修改为峰面积归一化法(见 5.3.6,2003 年版的 5.3.1.6)。

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:重庆川庆化工厂、山东济宁阳光煤化公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:蒲爱军、廖天华、张景宏、何敬华。

本标准所代替的标准历次版本发布情况为:

GB 1646—1979、GB 1646—1989、GB/T 1646—1994、GB/T 1646—2003。

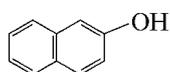
2-萘酚

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-萘酚的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。本标准适用于 2-萘酚的产品质量控制。

结构式:



分子式: $C_{10}H_8O$

相对分子质量: 144.17(按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN: 135-19-3

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 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 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

3 要求

2-萘酚的质量要求应符合表 1 的规定。

表 1 2-萘酚的质量要求

| 项 目 | 指 标 | | | 试验方法 |
|------------------|-------------------------|--------|--------|------|
| | 优等品 | 一等品 | 合格品 | |
| (1) 外观 | 灰白色薄片或粉末(贮存时允许变暗黄色或暗红色) | | | 5.2 |
| (2) 2-萘酚纯度/% | ≥99.50 | ≥99.00 | ≥98.50 | 5.3 |
| (3) 低沸物含量/% | ≤0.05 | ≤0.10 | ≤0.10 | 5.3 |
| (4) 萘含量/% | ≤0.02 | ≤0.10 | ≤0.40 | 5.3 |
| (5) 1-萘酚含量/% | ≤0.10 | ≤0.30 | ≤0.30 | 5.3 |
| (6) 2,2'-联萘酚含量/% | ≤0.10 | ≤0.20 | ≤0.30 | 5.3 |
| (7) 高沸物含量/% | ≤0.20 | ≤0.30 | ≤0.40 | 5.3 |
| (8) 水分的质量分数/% | ≤0.10 | | | 5.4 |