



中华人民共和国国家标准

GB/T 21896—2008

GB/T 21896—2008

2-萘胺-1,5-二磺酸 (磺化吐氏酸)

2-Naphthylamine-1,5-disulfonic acid

(Sulphonic Tobias acid)

中华人民共和国
国家标准
2-萘胺-1,5-二磺酸
(磺化吐氏酸)
GB/T 21896—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

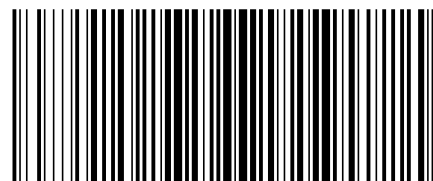
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

书号:155066·1-32362 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21896—2008

2008-05-15 发布

2008-11-01 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

检验合格的证明一起放入包装桶内的塑料袋外面。

7.2 包装

2-萘胺-1,5-二磺酸用内衬塑料袋的塑料编织袋或内衬塑料袋的铁桶或塑料桶包装,每袋(桶)净含量 25 kg 或 50 kg。其他包装可与用户协商确定。

7.3 运输

运输中应防止曝晒、潮湿和雨淋,不得强力挤压和碰撞。

7.4 贮存

2-萘胺-1,5-二磺酸应贮存在阴凉、干燥、通风的库房内,防止受潮受热,远离火源。

前 言

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:浙江海晨化工有限公司、湖北楚源高新化工股份有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:张七男、蒲爱军、廖杰、陈翠兰、陈松柏。

5.4.6 结果计算

2-萘胺-1,5-二磺酸纯度和异构体的含量以 w_i 计,数值以%表示,按式(2)计算:

$$w_i = \frac{A_i}{\sum A_i} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

A_i ——2-萘胺-1,5-二磺酸和异构体的峰面积数值;

$\sum A_i$ ——试样中各组分的峰面积数值之和。

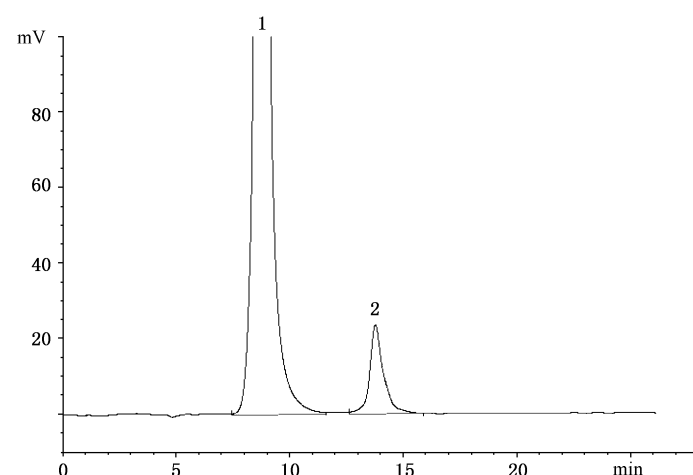
计算结果表示到小数点后两位。

5.4.7 允许差

2-萘胺-1,5-二磺酸及其异构体的两次平行测定结果之差应不大于 0.2%,取其算术平均值作为测定结果。

5.4.8 色谱图

色谱图见图 1。



1——2-萘胺-1,5-二磺酸;
2——异构体。

图 1 2-萘胺-1,5-二磺酸液相色谱图

5.5 水不溶物含量的测定

按 GB/T 2381—2006 中的规定进行。

称取试样 2 g 左右(精确至 0.000 2 g),置于 250 mL 烧杯中,加 100 mL 水,搅拌使之溶解或加热使全溶,过滤,水洗使滤液不呈酸性为止。在 100℃~105℃ 条件下干燥至恒量。

5.6 总酸度(以 H₂SO₄ 计)的测定

5.6.1 试剂和溶液

- a) 氢氧化钠标准滴定溶液:c(NaOH)=0.1 mol/L;
- b) 酚酞指示剂:5 g/L 乙醇溶液;
- c) 水:新煮沸冷却的水。

5.6.2 分析步骤

称取试样 5 g 左右(精确至 0.000 2 g),加入少量水溶解后,转移至 250 mL 容量瓶中用水稀释至刻度。用移液管移取 25 mL 该溶液于 250 mL 锥形瓶中,加入 100 mL 水,加入 2 滴酚酞指示剂,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至溶液呈粉红色,保持 30 s 不变色为终点。

5.6.3 结果的计算

总酸度(以 H₂SO₄ 计)以质量分数 w_3 计,数值以%表示,按式(3)计算:

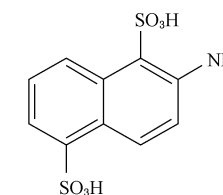
2-萘胺-1,5-二磺酸
(磺化吐氏酸)

1 范围

本标准规定了 2-萘胺-1,5-二磺酸(磺化吐氏酸)产品的要求、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-萘胺-1,5-二磺酸(磺化吐氏酸)的产品质量控制,该产品主要用于染料及颜料工业中。

结构式:



分子式:C₁₀H₉NO₆S₂

相对分子质量:303.34(按 2005 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 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 603—2002,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 2381—2006 染料及染料中间体 不溶物质含量的测定

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—2008,ISO 3696:1987,MOD)

3 要求

2-萘胺-1,5-二磺酸的质量应符合表 1 的规定。

表 1 2-萘胺-1,5-二磺酸的质量要求

项 目	指 标		
	酸析磺化吐氏酸	盐析磺化吐氏酸	
		干品	潮品
(1)外观	白色颗粒或灰白色颗粒	白色粉末	白色颗粒或粉白色颗粒
(2)氨基值(质量分数)/%	≥ 70.00	80.00	62.00