



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1648—2001

---

## H-酸单钠盐 (1-萘胺-8-羟基-3,6-二磺酸单钠盐)

H-acid monosodium salt  
(1-Amino-8-hydroxy-3,6-naphthalenedisulfonic acid  
monosodium salt)

2001-07-13 发布

2002-02-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是等效采用日本工业标准 JIS K4134—1995《4-萘胺-5-羟基-2,7-二磺酸单钠盐(H-酸单钠盐)》，对推荐性国家标准 GB/T 1648—1984《H-酸单钠盐》修订而成。

本标准与日本工业标准 JIS K4134—1995 的主要差异：

- 本标准增加了膏状物产品剂型，并增加了碱不溶物含量指标。
- 本标准采用外标法定量，JIS K4134 采用内标法定量。
- 本标准采用甲醇+水为高效液相色谱的流动相，JIS K4134 采用乙腈+水。
- 本标准采用烘干法测定水分含量，JIS K4134 采用卡尔·费休法。

本标准与原国家标准 GB/T 1648—1984 的主要差异：

- 本标准中采用反相高效液相色谱法代替原纸上层析法测定 T-酸双钠盐和变色酸双钠盐含量。

附录 A 为标准的附录。

本标准由全国染料标准化技术委员会负责解释。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 1648—1984。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安阳染料厂、吉化染料厂、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：刘玉莲、程爱卿、李春梅、金顺玉、寇亚范。

本标准于 1977 年首次发布为化工部颁标准 HG/T 2-817—1977，于 1979 年调整为国家标准 GB/T 1648—1979，1984 年第一次修订。

# 中华人民共和国国家标准

## H-酸单钠盐 (1-萘胺-8-羟基-3,6-二磺酸单钠盐)

H-acid monosodium salt  
(1-Amino-8-hydroxy-3,6-naphthalenedisulfonic acid  
monosodium salt)

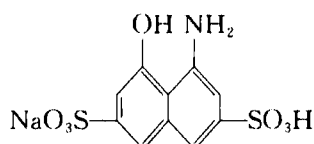
GB/T 1648—2001

代替 GB/T 1648—1984

### 1 范围

本标准规定了 H-酸单钠盐(1-萘胺-8-羟基-3,6-二磺酸单钠盐)的要求、采样、分析步骤、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存等。该产品主要用于染料工业和医药工业中。

结构式:



分子式:  $C_{10}H_8O_7NS_2Na$

相对分子质量: 341.30(按 1997 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 191—2000 包装储运图示标志
- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 2386—1980 染料及染料中间体水分的测定方法
- GB/T 6678—1986 化工产品采样总则
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则

### 3 要求

H-酸单钠盐的质量应符合表 1 的要求。