



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10705—2008  
代替 GB/T 10705—1989

---

## 化学试剂 二水合 5-磺基水杨酸 (5-磺基水杨酸)

Chemical reagent—5-Sulfosalicylic acid dihydrate

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化学试剂 二水合 5-磺基水杨酸  
(5-磺基水杨酸)  
GB/T 10705—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](http://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 0.5 字数 9 千字

2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32772

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

## 前 言

本标准代替 GB/T 10705—1989《化学试剂——5-磺基水杨酸》，与 GB/T 10705—1989 相比主要变化如下：

- 标准名称改为“二水合 5-磺基水杨酸(5-磺基水杨酸)”；
- 澄清度试验的规格由“合格”调整为“3 号”、“5 号”(1989 年版的 3.3, 本版的第 4 章)；
- 修改了用分光光度计测定水杨酸的方法(1989 年版的 4.3.8, 本版的 5.12)；
- 水不溶物、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、重金属五项改用化学试剂通用方法测定(1989 年版的 4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.7, 本版的 5.6、5.7、5.8、5.9、5.11)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位：南京化学试剂有限公司。

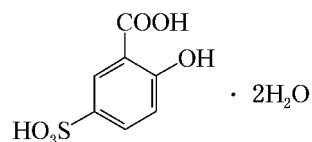
本标准主要起草人：王浩、高伟越。

本标准于 1959 年首次发布，于 1976 年第一次修订、1981 年第二次修订、1989 年第三次修订。

## 化学试剂 二水合 5-磺基水杨酸 (5-磺基水杨酸)

分子式： $C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O$

结构式：



相对分子质量：254.22(根据 2005 年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了化学试剂中二水合 5-磺基水杨酸的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。  
本标准适用于化学试剂中二水合 5-磺基水杨酸的检验。

### 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—2007, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法(GB/T 9729—2007, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法(GB/T 9735—2008, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(GB/T 9738—2008, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9741—2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法(ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

### 3 性状

本试剂为白色粉状结晶，易溶于水。

### 4 规格

二水合 5-磺基水杨酸的规格见表 1。