

ICS 71.040.30  
G 65  
备案号:23672—2008

HG

# 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4011—2008

---

## 化学试剂 百里香酚酞

Chemical reagent—  
Thymol phthalein

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准由 GB/T 10728—1989《化学试剂 百里香酚酞》转化而成。

本标准与 GB/T 10728—1989 相比主要变化如下：

- 取消氢氧化钠溶解试验(1989 年版的 3.3、4.3.2)；
- 完善了 pH 变色域测定方法(1989 年版的 4.2,本版的 5.4)；
- 灼烧残渣改用化学试剂通用方法测定(1989 年版的 4.3.3,本版的 5.6)；
- 调整了包装及标志(1989 年版的 6,本版的 7)。

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/TC63/SC3)归口。

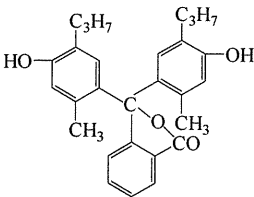
本标准负责起草单位：上海三爱思试剂有限公司。

本标准主要起草人：陈静娟、柯德宏、谢吉。

# 化学试剂 百里香酚酞

分子式： $C_{28}H_{30}O_4$

结构式：



相对分子质量：430.54(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 百里香酚酞的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。  
本标准适用于化学试剂 百里香酚酞的检验。

## 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 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法(GB/T 617—2006, neq ISO 6353-1 : 1982)

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

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

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

HG/T 4015 化学试剂 酸碱指示剂 pH 变色域测定通用方法

## 3 性状

本试剂为白色或淡黄色粉末，不溶于水，溶于乙醇。

## 4 规格

百里香酚酞的规格见表 1。

表 1 百里香酚酞的规格

名 称	指 示 剂
熔点范围 ℃	251.0~255.0
pH 变色域	9.3(无色)~10.5(蓝)
乙醇溶解试验	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计) w/%	≤0.1

## 5 试验

### 5.1 警告

本试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,一些试验过程可能导致危险情况,操作者应采取适当的的安全和健康措施。

### 5.2 一般规定

本章中除另有规定外,pH 缓冲溶液按 HG/T 4015 的规定制备,实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格,样品均按精确至 0.01 g 称量。

### 5.3 熔点范围

按 GB/T 617 的规定测定。

### 5.4 pH 变色域

按 HG/T 4015 的规定测定。其中:准确加入 0.1 mL 待检样品溶液。

### 5.5 乙醇溶解试验

称取 0.1 g 样品,溶于 20 mL“乙醇(95 %)”中,溶液应澄清无色。

### 5.6 灼烧残渣

称取 1 g 样品,按 GB/T 9741—2008 中 4.2 的规定测定。结果按 GB/T 9741—2008 中 5 的规定计算。

## 6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

## 7 包装及标志

按 GB 15346 的规定进行包装、贮存与运输,并给出标志,其中:

包装单位:第 2 类;

中包装容器:ZB-1、ZB-2;

内包装形式:NBV-4、NBV-5;

隔离材料:GC-2、GC-3;

外包装形式:WB-1、WB-2、WB-3。

---

中华人民共和国  
化工行业标准  
化学试剂(2008)

HG/T 4010~4021—2008

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

北京云浩印刷有限责任公司印装

880mm×1230mm 1/16 印张6¼ 字数149千字

2008年9月北京第1版第1次印刷

书号:155025·0621

---

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

版权所有 违者必究