



中华人民共和国国家标准

GB/T 15353—94

化 学 试 剂 百 里 香 酚 蓝

Chemical reagent
Thymol blue

1994-12-22 发布

1995-10-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

化 学 试 剂 百 里 香 酚 蓝

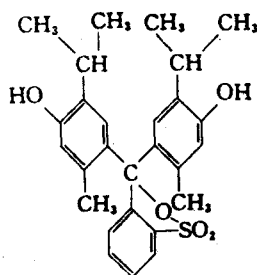
GB/T 15353—94

Chemical reagent
Thymol blue

本试剂为棕绿色结晶形粉末,不溶于水,溶于乙醇。

分子式: $C_{27}H_{30}O_5S$

结构式:



相对分子质量: 466.60(按 1991 年国际相对原子质量)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂百里香酚蓝的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂百里香酚蓝的检验。

2 引用标准

- GB/T 604 化学试剂 酸碱指示剂 pH 变色域测定通用方法
- GB/T 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- 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 9741 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
- HG 3—119 化学试剂 包装及标志

3 技术要求

3.1 pH 变色域: 1.2(红)~2.8(黄); 8.0(黄)~9.6(蓝)。

3.2 质量吸收系数(L/cm·g): ≥ 71.0 。

3.3 杂质最高含量:

国家技术监督局 1994-12-22 批准

1995-10-01 实施

名 称	指 示 剂
乙醇溶解试验	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计), %	0.3

4 试验方法

本试验方法中 pH 缓冲溶液, 除另有规定外, 均按 GB/T 604 之规定制备, 实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格。

4.1 pH 变色域测定

按 GB/T 604 之规定测定。

4.2 质量吸收系数测定

按 GB/T 9721 之规定测定, 其中:

4.2.1 测定条件

光源: 碘钨灯;

波长: 598 nm;

吸收池厚度: 1 cm;

参比溶液: 水。

4.2.2 测定方法

称取 8 mg 研细的样品, 精确至 0.000 01 g。置于 100 mL 容量瓶中, 用乙醇(无水乙醇)溶解, 并稀释至刻度, 摇匀。量取 2.50 mL 上述溶液, 置于 25 mL 容量瓶中, 用 pH9.8 缓冲溶液稀释至刻度, 摇匀。测定吸光度。

4.2.3 测定结果

质量吸收系数按下式计算:

$$\alpha = \frac{A}{b \cdot c} \times 1\,000$$

式中: α ——质量吸收系数, L/cm · g;

A ——吸光度;

b ——吸收池厚度, cm;

c ——试样溶液的浓度, mg/L;

1 000——换算系数。

4.3 杂质测定

样品称量须精确至 0.01 g。

4.3.1 乙醇溶解试验

称取 0.1 g 研细的样品, 加 100 mL 乙醇溶液(1+1), 在 70℃ 水浴中加热搅拌至样品溶解, 冷却至室温, 用乙醇溶液(1+1)稀释至 100 mL。溶液应透明。

4.3.2 灼烧残渣

称取 0.5 g 样品, 按 GB/T 9741 中 4.1 条之规定测定。结果按 GB/T 9741 中第 5 章之规定计算。

5 检验规则

按 GB/T 619 之规定进行采样及验收。

6 包装及标志

6.1 包装

按 HG 3—119 之规定,其中:

内包装形式:Gz-3;

外包装形式:W-1、W-5;

包装单位:第 2、3 类。

6.2 标志

按 HG 3—119 之规定。

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由北京化学试剂总厂归口。

本标准由上海化学试剂研究所负责起草。

本标准主要起草人段巧云、史佩芬、洪若男。

自本标准实施之日起,原化学工业部部标准 HG 3—1223—79《化学试剂 百里香酚蓝》作废。

(京)新登字 023 号

GB/T 15353—94

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂
百 里 香 酚 蓝

GB/T 15353—94

*

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

电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

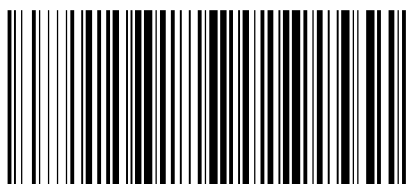
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字
1995 年 7 月第一版 1995 年 7 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066 • 1-11632 定价 8.00 元

*

标 目 267—44



GB/T 15353—1994