

UDC 54-41 : 547.564  
G 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15351—94

---

化 学 试 剂  
苯 酚 红

Chemical reagent  
Phenol red

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 苯 酚 红

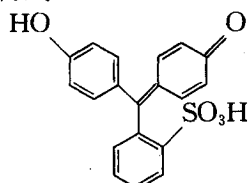
GB/T 15351—94

Chemical reagent  
Phenol red

本试剂为红色结晶性粉末,易溶于乙醇及碱溶液中,不溶于三氯甲烷及醚中。

分子式:  $C_{19}H_{14}O_5S$

结构式:



相对分子质量: 354.38(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苯酚红的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。  
本标准适用于化学试剂苯酚红的检验。

### 2 引用标准

- GB/T 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- 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(橙)~3.0(黄);
- 6.5(棕黄)~8.0(紫红)。

#### 3.2 最大吸收波长(nm):

- $\lambda_1$ (pH1.2).....503~506;
- $\lambda_2$ (pH3.0).....430~435;
- $\lambda_3$ (pH6.5).....430~435;