



# 中华人民共和国国家标准

GB 12597—90

---

## 工作基准试剂 (容量) 苯 甲 酸

Working chemical  
Benzoic acid

1990-12-18 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工作基准试剂(容量) 苯 甲 酸

GB 12597—90

Working chemical  
Benzoic acid

本试剂为片状或针状结晶,能升华,难溶于水,易溶于乙醇、醚等有机溶剂。

示性式:  $C_6H_5COOH$

相对分子质量: 122.12(按 1987 年国际原子量)

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工作基准试剂(容量)苯甲酸的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。  
本标准适用于含量为 99.95%~100.05% 工作基准试剂(容量)苯甲酸的检验。

### 2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法
- GB 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB 9739 化学试剂 铁测定通用方法
- GB 9741 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
- GB 10737 工作基准试剂(容量) 称量电位滴定法通则
- HG 3—119 化学试剂 包装及标志
- HG 3—1168 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

### 3 技术要求

- 3.1 苯甲酸( $C_6H_5COOH$ )含量, %: 99.95~100.05。
- 3.2 熔点范围,  $^{\circ}C$ : 121.5~123.5。
- 3.3 杂质最高含量, %: