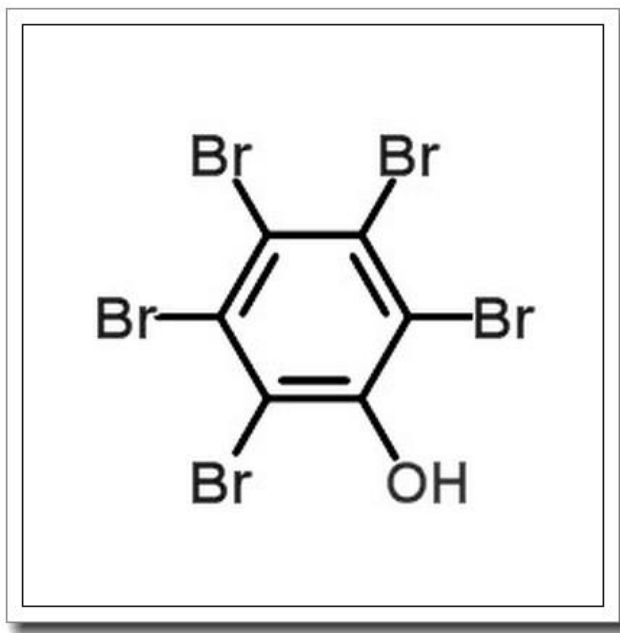


# 五溴苯酚

*Pentabromophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pentabromophenol
中文名称	五溴苯酚
CAS 号	608-71-9
分子式	C <sub>6</sub> HBr <sub>5</sub> O
分子量	488.591
纯度	>96%

## 产品说明

以下是符合要求的专业产品说明文档:

### 五溴苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

五溴苯酚 (Pentabromophenol) 是一种重要的溴代芳香族化合物, 化学式为  $C_6HBr_5O$ , CAS 登记号为 608-71-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 分子量 488.591, 纯度标准 >96%。其结构中苯环上的五个氢原子均被溴原子取代, 具有较高的电子密度和独特的空间位阻效应。该物质难溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多溴代酚类化合物的代表, 五溴苯酚表现出显著的生物活性。其分子中的溴原子赋予其较强的亲电性, 能够与生物大分子中的亲核位点发生相互作用。这种特性使其在生物化学研究中具有特殊价值, 特别是在酶抑制研究和蛋白质修饰领域。需要注意的是, 该化合物对某些水生生物具有毒性, 使用时应严格遵守安全规范。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

五溴苯酚主要应用于以下领域: 作为有机合成中间体用于制备更复杂的溴代化合物; 在材料科学中作为阻燃剂的前体物质; 在分析化学中用作标准品和试剂。具体用途包括但不限于: 高分子材料阻燃改性、电子元件阻燃涂层制备、实验室合成溴代衍生物的起始原料等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于阴凉干燥处, 建议温度范围 2-8°C, 避光密封保存。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用完毕, 剩余产品需严格密封。长期储存建议充入惰性气体保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物

属于刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。操作时应避免吸入粉尘。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。运输分类为普通化学品，但建议与其他化学品分开存放。