

# 3,5-二溴-2-羟基苯甲酸

*3,5-dibromo-2-hydroxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dibromo-2-hydroxybenzoic acid
中文名称	3,5-二溴-2-羟基苯甲酸
CAS 号	3147-55-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	295.913
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二溴-2-羟基苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-2-羟基苯甲酸 (3, 5-dibromo-2-hydroxybenzoic acid) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_7H_4Br_2O_3$ , 分子量为 295.913, CAS 号为 3147-55-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香酸和酚羟基特性。其结构中的溴原子和羟基使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性, 适用于多种合成与修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的溴原子可作为卤键供体参与分子识别和蛋白质相互作用。羟基和羧基的存在使其能够与金属离子配位, 在酶抑制研究和药物开发中具有潜在应用。此外, 其芳香环结构使其成为合成更复杂生物活性分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-2-羟基苯甲酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌剂和抗炎药物的前体。在农药化学中, 可作为杀菌剂或除草剂的中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需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, 以减少暴露风险。溶解时可根据实验需求选择乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室级标准。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激性, 操作时应遵循化学品通

用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术人员。