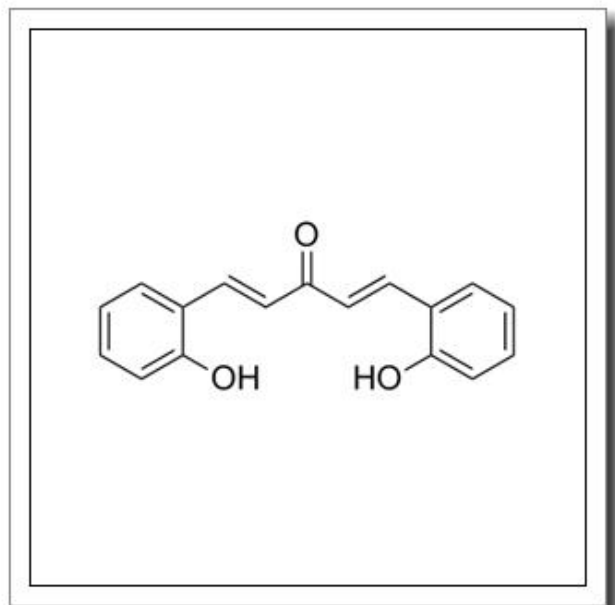


# 2-HBA

*2-hba*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hba
中文名称	2-HBA
CAS 号	131359-24-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	122.103
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-HBA 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-HBA (化学名称: 2-hba, CAS 号: 131359-24-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{17}H_{14}O_3$ , 分子量为 266.291。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有特定的芳香结构和羟基官能团, 使其在生物化学和有机合成领域表现出独特的反应活性。其化学稳定性良好, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-HBA 在生物化学研究中具有重要作用, 可作为酶抑制剂或信号分子调节剂参与特定代谢途径。其结构中的羟基和苯环使其能够与蛋白质或核酸发生相互作用, 因此在分子生物学和药理学研究中被广泛用于探索生物分子的功能机制。此外, 2-HBA 可能作为前体化合物用于合成更具生物活性的衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-HBA 主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。
- 生物化学研究: 用于酶活性研究、细胞信号通路调控实验。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 如高分子材料的改性剂。
- 农业化学: 潜在用于开发新型植物生长调节剂或农药。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-HBA 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。2-HBA

对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。