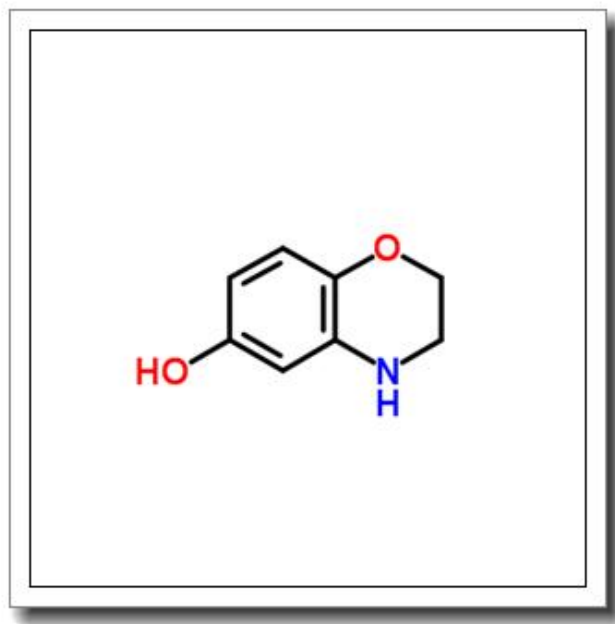


# 羟苯并吗啉

*3, 4-dihydro-2H-1, 4-benzoxazin-6-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4-dihydro-2H-1, 4-benzoxazin-6-ol
中文名称	羟苯并吗啉
CAS 号	26021-57-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 羟苯并吗啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

羟苯并吗啉 (3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 26021-57-8, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 151.163。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯并吗啉环和羟基官能团, 具有中等极性和一定的水溶性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜。

#### 2. 生物化学功能与重要性

羟苯并吗啉是苯并吗啉类化合物的衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构中的羟基和氮杂环使其可能参与氢键形成和电子转移反应, 在药物化学和生物化学研究中常作为中间体或功能分子。此外, 该类化合物在天然产物合成和酶抑制研究中具有一定应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

羟苯并吗啉主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或中枢神经系统调节剂的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂。此外, 该化合物也可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择适宜溶剂, 并注意溶液的稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告。羟苯并吗啉对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性, 操作时应遵循化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。