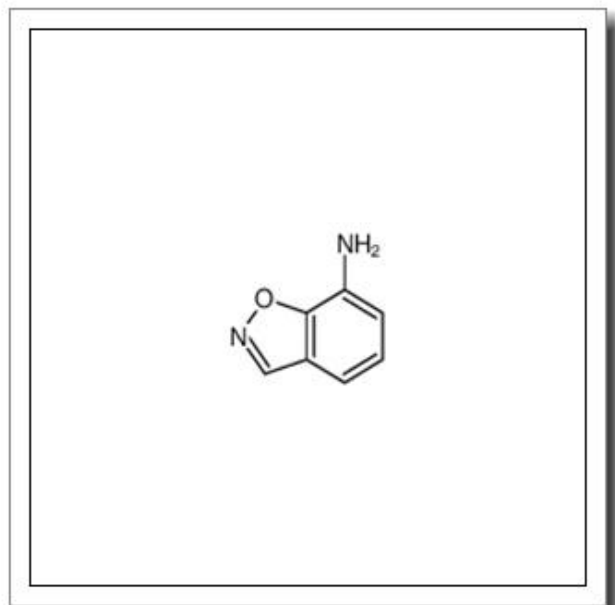


1,2-Benzoxazol-7-amine

1, 2-Benzoxazol-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Benzoxazol-7-amine
中文名称	1, 2-Benzoxazol-7-amine
CAS 号	88237-22-3
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	≥96%

产品说明

1,2-Benzoxazol-7-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1,2-Benzoxazol-7-amine 是一种有机杂环化合物，化学式为 C₇H₆N₂O，分子量为 134.135。其 CAS 号为 88237-22-3，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物属于苯并噁唑衍生物，结构中含有一个苯环与噁唑环稠合的骨架，并在 7 位带有氨基官能团。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-Benzoxazol-7-amine 的氨基和杂环结构赋予其显著的生物活性潜力。作为医药中间体，它可用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外，其刚性杂环体系在材料科学中可作为荧光探针或配体的核心结构，在分子识别和传感器开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：医药研发中作为活性分子砌块，用于合成靶向药物；农药化学中用于设计新型杀虫剂或杀菌剂；材料科学中作为有机发光材料的前体。具体用途包括但不限于酶抑制剂研究、金属配合物合成以及功能高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，配制溶液时需注意溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。MSDS 数据显示其具有刺激性，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。