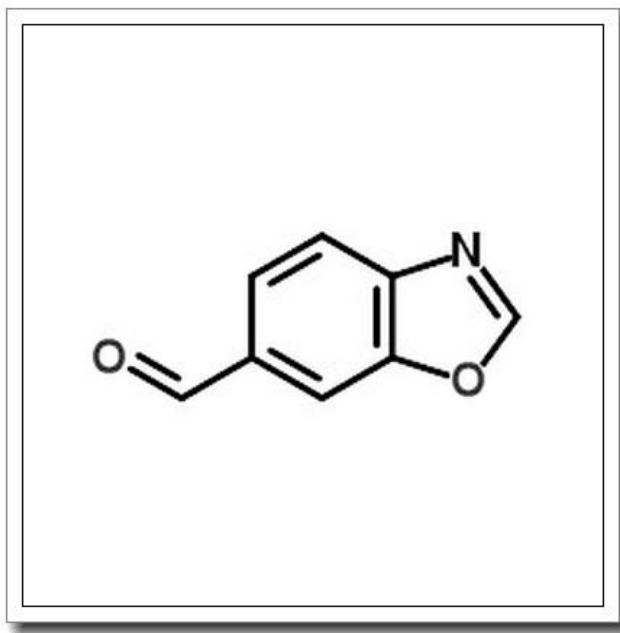


苯并[d]噁唑-6-甲醛

Benzo[d]oxazole-6-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzo[d]oxazole-6-carbaldehyde
中文名称	苯并[d]噁唑-6-甲醛
CAS 号	865449-97-4
分子式	C ₈ H ₅ N ₂ O ₂
分子量	147.131
纯度	>96%

产品说明

苯并[d]噁唑-6-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯并[d]噁唑-6-甲醛 (Benzo[d]oxazole-6-carbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 865449-97-4, 分子式为 C₈H₅N₂O₂, 分子量为 147.131。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯并噁唑环和醛基, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核加成反应和缩合反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

苯并[d]噁唑-6-甲醛是合成多种生物活性分子的重要中间体。其噁唑环结构在药物化学中具有广泛的应用价值, 常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的化合物。醛基的存在使其易于与其他官能团反应, 为衍生化提供了便利, 因此在药物研发和生物标记领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成, 特别是在抗肿瘤药物和抗菌药物的开发中。此外, 它还可用于有机发光材料 (OLED) 的制备, 以及作为荧光探针的构建模块。在学术研究中, 苯并[d]噁唑-6-甲醛常用于探索新型杂环化合物的合成路径和生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。