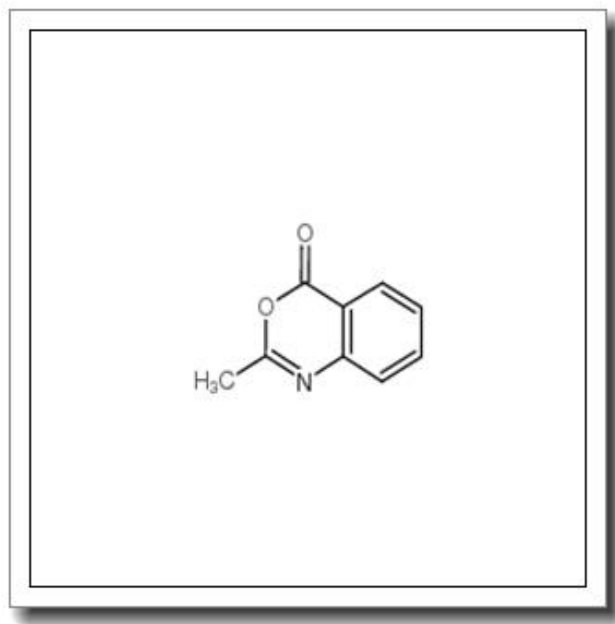


鄰乙醯胺苯甲酸內酯

2-Methyl-4H-3,1-benzoxazin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4H-3,1-benzoxazin-4-one
中文名称	鄰乙醯胺苯甲酸內酯
CAS 号	525-76-8
分子式	C ₉ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	161.157
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基-4H-3,1-苯并噁嗪-4-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4H-3,1-苯并噁嗪-4-酮 (CAS 号: 525-76-8) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_9H_7NO_2$, 分子量 161.157。该物质为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有苯并噁嗪酮类化合物的典型特征结构, 其内酯环与苯环的稠合体系赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噁嗪酮衍生物, 该化合物在生物体内可参与杂环代谢途径, 其结构类似天然生物碱前体, 在药物化学中常作为关键中间体。其分子中的酰胺键和氧杂环结构使其能够与特定酶活性位点相互作用, 因此在抗菌、抗炎等活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发领域, 主要用于合成喹诺酮类抗生素 (如氧氟沙星中间体) 及抗肿瘤药物。在材料科学中, 可作为光敏材料或高分子聚合物的改性单体。实验室级用途包括有机合成砌块、配体设计及杂环化合物结构研究。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 $2-8^{\circ}C$, 避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于乙醇, 不溶于水, 建议根据实验需求选择合适溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定, 建议通过专业机构进行无害化处置。

注：具体实验方案请参阅最新文献，产品规格可能因批次调整，以实际 COA
(质检报告) 为准。