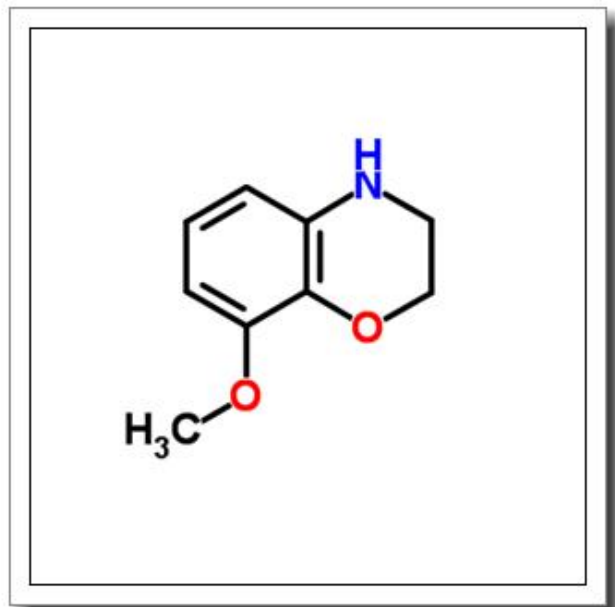


8-甲氧基-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]噁嗪盐 酸盐

8-methoxy-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 8-methoxy-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine |
| 中文名称 | 8-甲氧基-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]噁嗪 盐酸盐 |
| CAS 号 | 151328-20-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₁ N ₀ O ₂ |
| 分子量 | 165.189 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

8-甲氧基-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]噁嗪盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 8-methoxy-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine, CAS 号为 151328-20-0, 分子式为 C₉H₁₁N₂O₂, 分子量为 165.189。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 属于苯并噁嗪类衍生物, 其结构中的甲氧基与二氢噁嗪环赋予其独特的化学性质, 包括良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳香族衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的噁嗪环可作为药效团参与多种生物活性反应, 尤其在神经递质调节和酶抑制研究中表现出潜在价值。甲氧基的引入增强了其穿透细胞膜的能力, 使其成为药物先导化合物开发的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 常用于抗抑郁、抗焦虑类药物的结构修饰; 在农药科学中, 可作为杀菌剂合成的中间体。实验室用途包括:

- 作为模板分子构建杂环化合物库
- 用于 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关研究
- 开发新型中枢神经系统调节剂

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时应注意:

- 溶解性: 易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较差
- 操作环境: 应在通风橱中处理, 避免吸入粉尘
- 稳定性: 对光敏感, 溶液建议现配现用

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 重金属含量<10ppm。安全数据如下:

- 危险代码: Xi (刺激性物质)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗
- 运输分类: 非危险品, 按一般化学品运输

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS)。