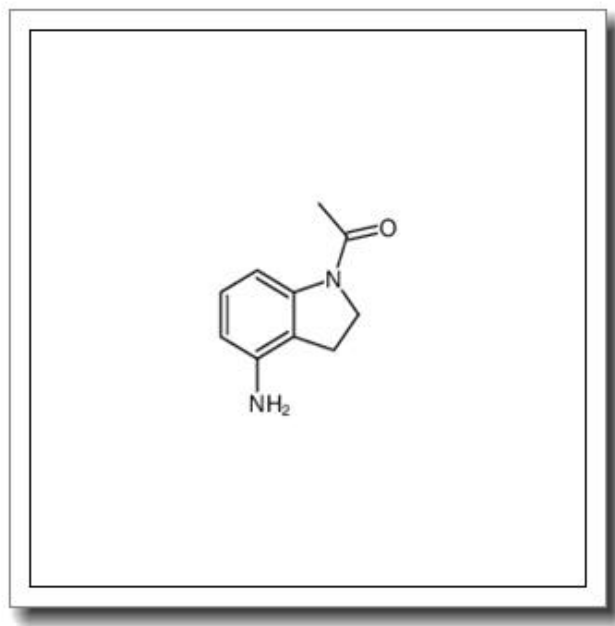


1-(4-氨基吲哚啉)乙酮

1-(4-Amino-2,3-dihydro-1H-indol-1-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Amino-2,3-dihydro-1H-indol-1-yl)ethanone
中文名称	1-(4-氨基吲哚啉)乙酮
CAS 号	17274-64-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O
分子量	176.215
纯度	≥96%

产品说明

1-(4-氨基吲哚啉)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-Amino-2,3-dihydro-1H-indol-1-yl)ethanone (CAS 号: 17274-64-5) 是一种含吲哚啉骨架的有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}N_2O$, 分子量 176.215。该物质为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香胺特性。其结构中包含活性氨基和酮基官能团, 易参与缩合、酰化等反应, 在碱性或酸性条件下需注意稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚啉类衍生物, 该化合物是合成生物活性分子的关键中间体。其氨基和羰基可修饰为多种药效团, 在神经递质类似物、激酶抑制剂开发中具有重要价值。研究表明, 该类结构可能影响 5-羟色胺受体通路, 潜在应用于中枢神经系统药物研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发: 用于抗抑郁、抗肿瘤先导化合物的结构修饰;
- (2) 材料科学: 作为光电材料合成的砌块;
- (3) 分析化学: 衍生化试剂, 用于检测伯胺类物质;
- (4) 农药开发: 部分杀虫剂的核心中间体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温, 避免与强氧化剂、酸碱直接接触。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF, 操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据: 急性毒性 (LD₅₀ 大鼠口服) >500 mg/kg, 穿戴防护手套/眼镜。若接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。