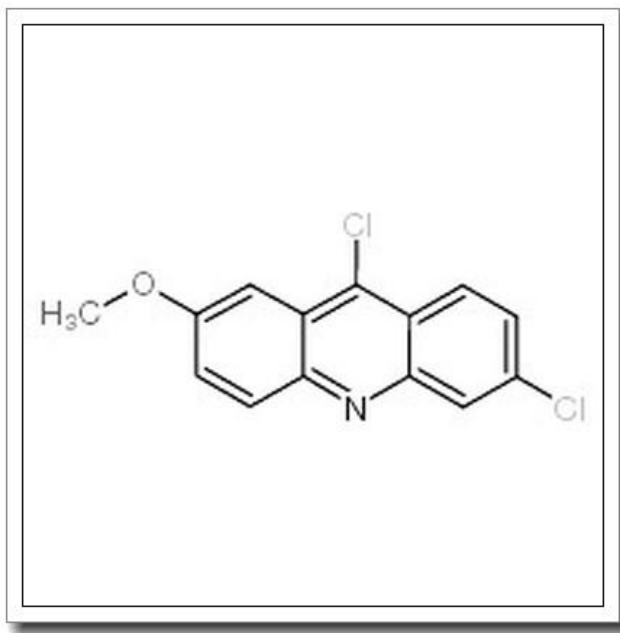


6,9-二氯-2-甲氧基吡啶

6,9-Dichloro-2-methoxyacridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,9-Dichloro-2-methoxyacridine
中文名称	6,9-二氯-2-甲氧基吡啶
CAS 号	86-38-4
分子式	C ₁₄ H ₉ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	278.133
纯度	>96%

产品说明

6, 9-二氯-2-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6, 9-二氯-2-甲氧基吡啶 (6, 9-Dichloro-2-methoxyacridine, CAS 号: 86-38-4) 是一种含氯取代基的吡啶类化合物, 分子式为 $C_{14}H_9Cl_2NO$, 分子量为 278.133。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的反应活性, 适用于多种合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

6, 9-二氯-2-甲氧基吡啶作为吡啶衍生物, 具有显著的荧光特性和分子间相互作用能力, 能够嵌入 DNA 双螺旋结构, 干扰核酸的复制与转录过程。这一特性使其在分子生物学研究中成为重要的工具化合物, 尤其在核酸标记和抗肿瘤药物筛选领域具有潜在价值。此外, 其氯取代基可进一步衍生化, 为药物化学中的结构修饰提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。在医药研究中, 它可作为先导化合物用于抗肿瘤或抗菌药物的开发; 在分子生物学中, 可用于荧光探针的合成或 DNA 结合实验; 在材料科学中, 其荧光特性可用于有机发光材料的研究。具体实验用途包括体外细胞毒性测试、核酸相互作用研究以及光物理性质分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 以延长产品稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时应穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性

数据（如 LD50）需参考具体实验数据，建议在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。安全术语提示：H302（吞咽有害）、H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激），使用时需严格遵守实验室安全规程。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。