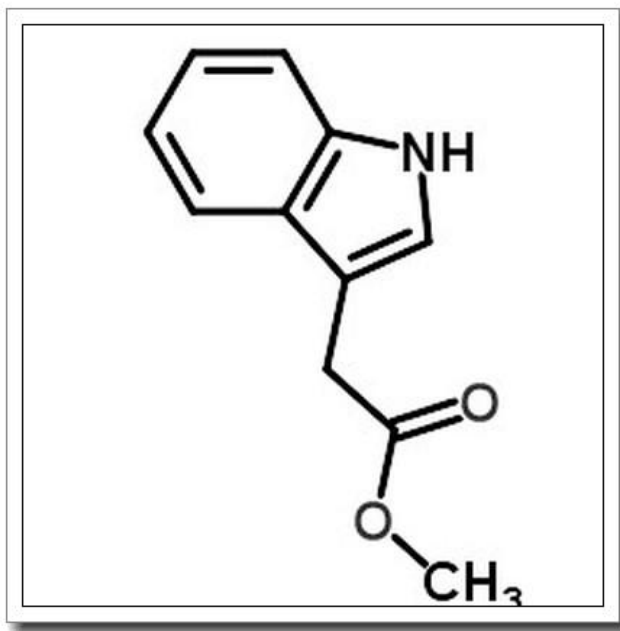


甲基吲哚-3-乙酸盐

methyl (indol-3-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (indol-3-yl)acetate
中文名称	甲基吲哚-3-乙酸盐
CAS 号	1912-33-0
分子式	C11H11N02
分子量	189.21
纯度	>96%

产品说明

甲基吲哚-3-乙酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基吲哚-3-乙酸盐 (methyl (indol-3-yl)acetate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{11}H_{11}NO_2$, 分子量为 189.21, CAS 号为 1912-33-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚环和乙酸甲酯基团, 具有芳香性和酯类特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

甲基吲哚-3-乙酸盐是吲哚类衍生物的重要成员, 在植物和微生物代谢中具有潜在作用。吲哚类化合物广泛参与植物激素 (如生长素) 的合成与调控, 同时也是一些天然产物的前体。该化合物因其独特的结构, 在生物化学研究中常作为中间体或探针分子, 用于探索吲哚代谢途径及相关信号传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基吲哚-3-乙酸盐主要用于科研和工业领域。在科研中, 它可作为合成其他吲哚衍生物的起始原料, 或用于药物开发中的活性分子设计。在农业化学中, 它可能用于植物生长调节剂的研究。此外, 该化合物在香料工业中也有潜在应用, 因其可能贡献于某些花香或果香香调的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。安全方面, 甲基吲哚-3-乙酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。