

Methyl 6-chloro-3-methylpicolinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-3-methylpicolinate
产品目录号	
CAS 号	878207-92-2
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氯-3-甲基吡啶甲酸酯 (Methyl 6-chloro-3-methylpicolinate) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为 $C_8H_8ClN_2O_2$, 分子量为 185.608, CAS 号为 878207-92-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜。其结构中的氯原子和酯基使其成为修饰和衍生化的关键位点, 广泛应用于医药和农药领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学中表现出显著的活性。其分子结构中的氯原子和甲基增强了其与生物靶标的相互作用能力, 常用于抑制酶活性或作为配体参与金属络合反应。在药物研发中, 它是构建抗炎、抗肿瘤和抗菌活性分子的重要前体, 尤其在农药领域可用于合成高效杀虫剂和除草剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农用化学品的研究与生产。在医药领域, 它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在农业化学中, 可用于开发新型氯代吡啶类杀虫剂, 如烟碱类杀虫剂的衍生物。此外, 在材料科学中, 它还可作为配体用于催化剂的制备或功能材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长产品稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，应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，建议通过专业化学品回收机构处置。