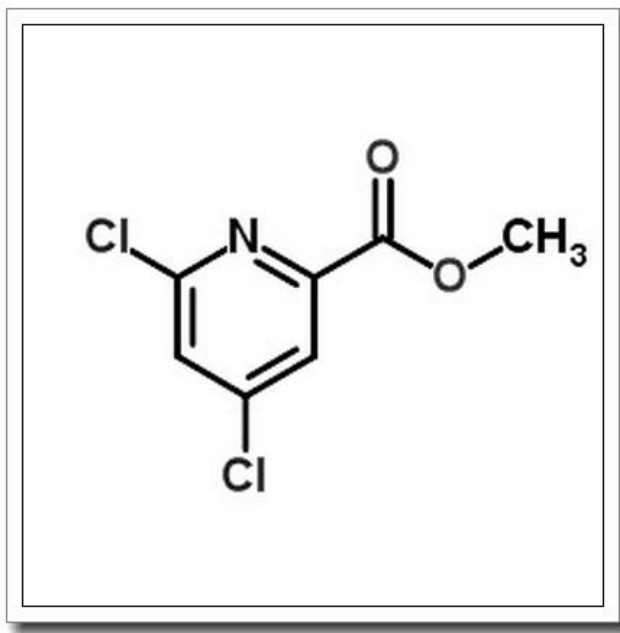


4,6-二氯-2-吡啶甲酸甲酯

Methyl 4,6-dichloropicolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dichloropicolinate
中文名称	4,6-二氯-2-吡啶甲酸甲酯
CAS 号	98273-19-9
分子式	C ₇ H ₅ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	206.026
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯-2-吡啶甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-2-吡啶甲酸甲酯 (Methyl 4,6-dichloropicolinate, CAS 号: 98273-19-9) 是一种重要的吡啶类衍生物, 分子式为 $C_7H_5Cl_2NO_2$, 分子量 206.026。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 其吡啶环上的 4,6 位氯取代基及甲酯基团赋予其独特的化学反应活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙腈中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶甲酸酯类化合物的代表, 4,6-二氯-2-吡啶甲酸甲酯是合成多种农用化学品和医药中间体的关键砌块。其结构中的氯原子和酯基可参与亲核取代、缩合等反应, 广泛应用于杂环化合物的修饰与功能化。在生物活性分子设计中, 该化合物常作为构建杀菌剂、除草剂活性成分的核心骨架, 例如某些吡啶类除草剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 农药合成: 作为高效除草剂 (如二氯吡啶酸类) 的中间体, 用于防控阔叶杂草。
- (2) 医药研发: 用于构建抗感染药物或抗肿瘤药物的吡啶杂环结构。
- (3) 材料科学: 可作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 材料的制备。

实验室用途包括有机合成反应中的酯化试剂或氯代反应模板。

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 $2-8^{\circ}C$ 冷藏保存。长期存放需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液后需尽快使用以防水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。