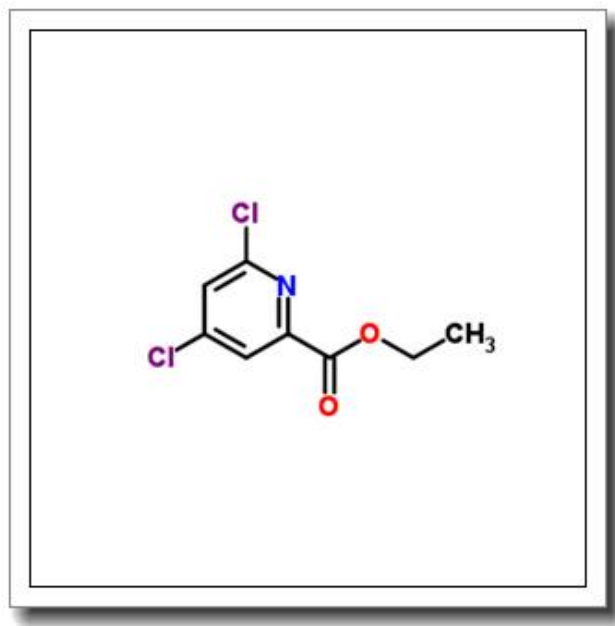


4,6-二氯吡啶甲酸乙酯

Ethyl 4,6-dichloropicolinate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl 4,6-dichloropicolinate |
| 中文名称 | 4,6-二氯吡啶甲酸乙酯 |
| CAS 号 | 873450-61-4 |
| 分子式 | C ₈ H ₇ Cl ₂ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 220.053 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品名称: 4,6-二氯吡啶甲酸乙酯 (Ethyl 4,6-dichloropicolinate)

CAS 号: 873450-61-4

分子式: C₈H₇Cl₂N₂O₂

分子量: 220.053

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吡啶甲酸乙酯是一种有机氯化物,属于吡啶甲酸酯类衍生物。其分子结构中包含两个氯原子和一个酯基,赋予其较高的反应活性和选择性。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,常温下稳定,易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等,微溶于水。其CAS号为873450-61-4,分子量为220.053,纯度为96%以上,符合工业级和实验室级使用标准。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯吡啶甲酸乙酯在生物化学领域具有重要作用,常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡啶环结构和氯原子的存在使其成为药物合成和农药开发中的关键砌块。此外,该化合物在催化反应和配体设计中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域,它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域,常用于制备高效除草剂和杀虫剂。此外,它还可用作有机合成中的酯化试剂或氯代试剂,参与多种偶联反应和官能团转化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在2-8°C,长期保存需密封于惰性气体(如氮气)保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行,远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。