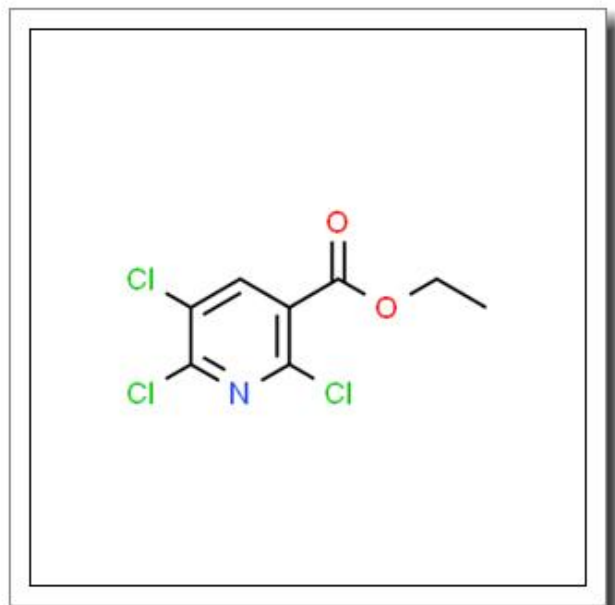


Ethyl 2,5,6-trichloronicotinate

Ethyl 2, 5, 6-trichloronicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2, 5, 6-trichloronicotinate
中文名称	Ethyl 2, 5, 6-trichloronicotinate
CAS 号	2089325-36-8
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₃ N ₂ O ₂
分子量	254.5
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,5,6-trichloronicotinate (中文名称: Ethyl 2,5,6-trichloronicotinate) 是一种有机化合物, CAS 号为 2089325-36-8, 分子式为 $C_8H_6Cl_3N_2O_2$, 分子量为 254.5。该化合物属于三氯烟酸酯类衍生物, 其结构中包含一个吡啶环和三个氯原子取代基, 以及一个乙酯基团。产品纯度不低于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 2,5,6-trichloronicotinate 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的三氯取代吡啶环使其具有较高的反应活性, 可作为中间体参与多种有机合成反应。此外, 该化合物在药物化学和农药研发中表现出潜在的生物活性, 可能用于开发新型抗菌剂或杀虫剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成复杂药物分子的关键中间体, 例如用于制备具有抗菌或抗肿瘤活性的化合物。在农药领域, 其结构特性使其成为开发高效杀虫剂或除草剂的潜在候选分子。此外, 它也用于有机合成研究, 作为构建杂环化合物的原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 Ethyl 2,5,6-trichloronicotinate 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C, 并置于密封容器中以防止降解。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循

化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

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。