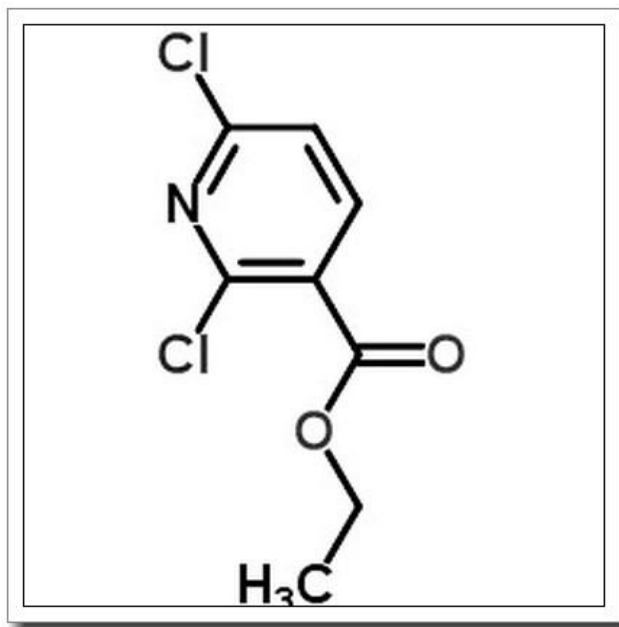


2,6-二氯烟酸乙酯

Ethyl 2,6-dichloronicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,6-dichloronicotinate
中文名称	2,6-二氯烟酸乙酯
CAS 号	58584-86-4
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

2,6-二氯烟酸乙酯 (Ethyl 2,6-dichloronicotinate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯烟酸乙酯是一种重要的有机合成中间体，化学式为 $C_8H_7Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 220.053，CAS 号为 58584-86-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的二氯取代基和酯基赋予其较高的反应活性，使其在多种化学反应中表现出优异的适用性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，2,6-二氯烟酸乙酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和酯基可作为关键修饰位点，用于合成具有生物活性的杂环化合物。此外，该化合物在药物研发中常用于构建吡啶类骨架，是合成抗菌剂、杀虫剂和抗肿瘤药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯烟酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备抗感染药物和心血管疾病治疗药物的活性成分。在农药领域，该化合物是合成高效杀虫剂和除草剂的关键原料。此外，它还广泛应用于材料科学中，作为功能高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体保护下。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，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并严格控制杂质含量。安全信息方面，2,6-二氯烟酸乙酯对眼睛和皮肤有刺激性，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。废弃物处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。