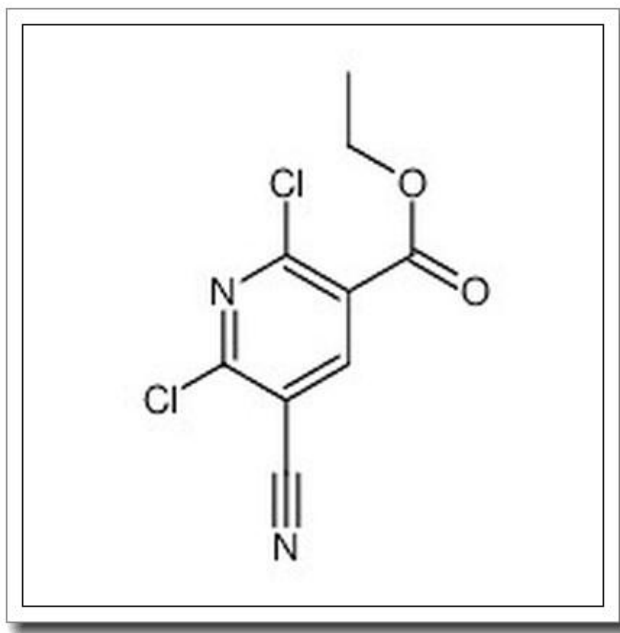


2,6-二氯-5-氰基烟酸乙酯

ethyl 2,6-dichloro-5-cyanopyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,6-dichloro-5-cyanopyridine-3-carboxylate
中文名称	2,6-二氯-5-氰基烟酸乙酯
CAS 号	919354-52-2
分子式	C9H6Cl2N2O2
分子量	245.062
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-5-氰基烟酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-5-氰基烟酸乙酯 (ethyl 2,6-dichloro-5-cyanopyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_9H_6Cl_2N_2O_2$ ，分子量 245.062，CAS 号 919354-52-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的氰基和酯基官能团特性。其结构中 2,6 位的氯原子及 5 位的氰基赋予分子高反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的砌块，其吡啶骨架广泛存在于药物活性分子中。氰基的强吸电子效应与酯基的可衍生化特性，使其能够参与亲核取代、缩合反应等关键步骤，尤其在构建抗病毒、抗肿瘤药物分子中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-5-氰基烟酸乙酯主要用于医药和农药中间体合成。在医药领域，它是制备 EGFR 抑制剂、激酶抑制剂等靶向药物的核心原料；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂的吡啶类衍生物。此外，在材料科学中也可作为配体或前体用于功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充氮保护以避免吸潮降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供完整的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319)，操作时应佩戴防

护手套、护目镜及防尘口罩。废弃处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试验证。