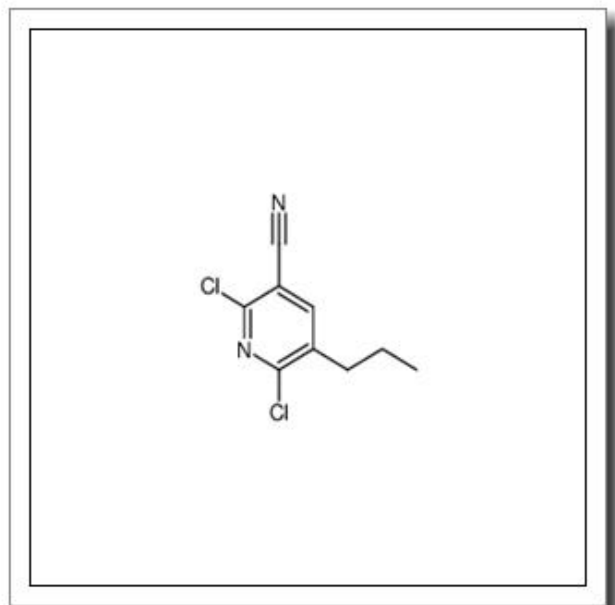


2,6-dichloro-5-propylnicotinonitrile

2,6-dichloro-5-propylnicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-5-propylnicotinonitrile
中文名称	2,6-dichloro-5-propylnicotinonitrile
CAS 号	1299492-97-9
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ N ₂
分子量	215.079
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-dichloro-5-propylnicotinonitrile (中文名称: 2,6-二氯-5-丙基烟腈) 是一种有机化合物, CAS 号为 1299492-97-9, 分子式为 $C_9H_8Cl_2N_2$, 分子量为 215.079。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环和腈基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-dichloro-5-propylnicotinonitrile 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的化合物。其结构中的氯原子和腈基使其易于参与亲核取代反应或偶联反应, 因此在药物研发和农药合成中具有重要价值。该化合物可能作为活性分子骨架, 用于开发新型抗菌剂或抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农业化学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。在农药领域, 它可能用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它也可能用于合成功能性高分子材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。