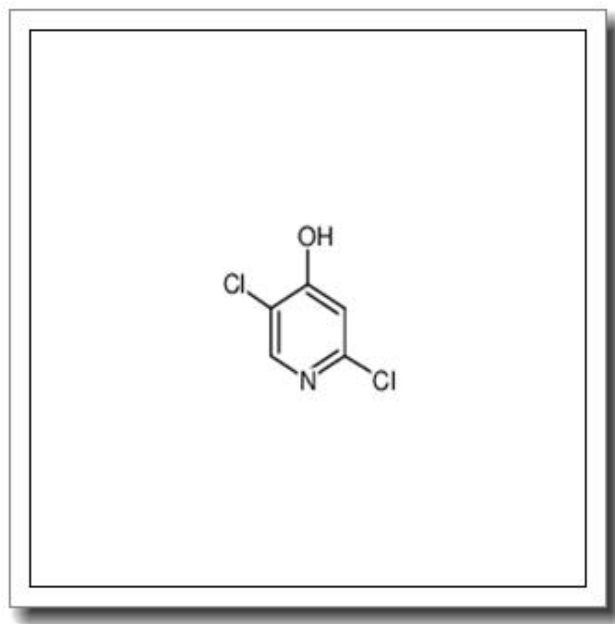


2,3-二氟硝基苯

2, 5-dichloro-4-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-dichloro-4-hydroxypyridine
中文名称	2, 3-二氟硝基苯
CAS 号	343781-57-7
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₂ O
分子量	163.989
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二氯-4-羟基吡啶 (2,5-dichloro-4-hydroxypyridine) 是一种重要的有机化合物, 化学式为 $C_5H_3Cl_2NO$, 分子量为 163.989, CAS 号为 343781-57-7。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含羟基和氯原子, 使其具有较高的反应活性, 常用于医药和农药中间体的合成。

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯-4-羟基吡啶是一种含氯和羟基的杂环化合物, 具有稳定的芳香环结构。其熔点和沸点较高, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。该化合物的氯原子和羟基官能团使其易于参与亲核取代和缩合反应, 适合作为合成复杂分子的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域, 2,5-二氯-4-羟基吡啶可作为酶抑制剂或药物前体的构建模块。其结构中的氯原子和羟基能够与生物大分子如蛋白质或核酸相互作用, 因此在药物研发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药行业, 它是合成抗菌剂和抗病毒药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于有机合成实验和材料科学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 和 NMR 验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。