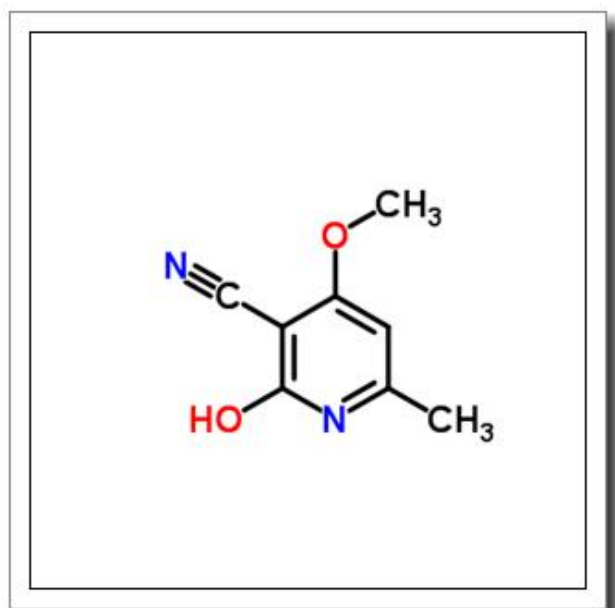


2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylnicotinonitrile

2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylnicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylnicotinonitrile
中文名称	2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylnicotinonitrile
CAS 号	1354528-16-7
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	164.161
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylnicotinonitrile 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylnicotinonitrile (CAS 号: 1354528-16-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_8H_8N_2O_2$, 分子量为 164.161。该化合物属于吡啶衍生物, 结构中含有羟基、甲氧基和氰基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 该物质在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氰基和羟基使其可能参与氢键形成和亲核反应, 而甲氧基则增强了分子的脂溶性。这类结构常作为药物中间体或酶抑制剂的研究工具, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成复杂杂环化合物的关键中间体; 用于构建具有生物活性的分子骨架; 在药物筛选中作为先导化合物的修饰基团。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水溶剂以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。)