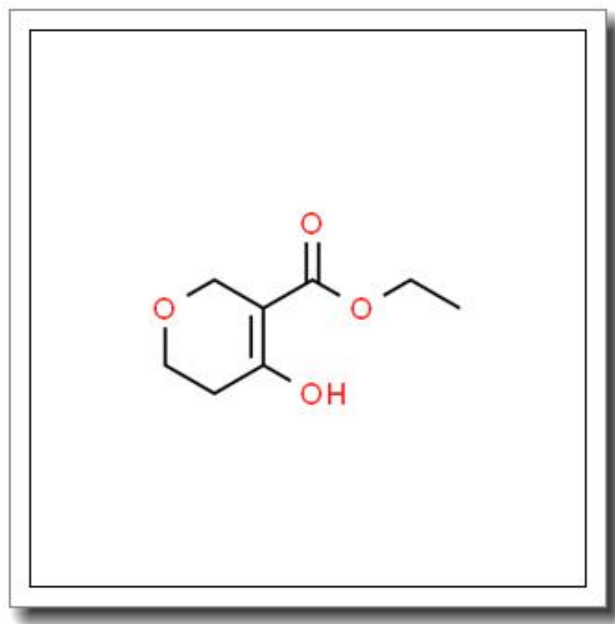


# 4-羟基-5,6-二氢-2H-吡喃-3-羧酸乙酯

*Ethyl 4-hydroxy-5,6-dihydro-2H-pyran-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxy-5,6-dihydro-2H-pyran-3-carboxylate
中文名称	4-羟基-5,6-二氢-2H-吡喃-3-羧酸乙酯
CAS 号	879715-16-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	172.18
纯度	≥96%

## 产品说明

4-羟基-5,6-二氢-2H-吡喃-3-羧酸乙酯 (Ethyl 4-hydroxy-5,6-dihydro-2H-pyran-3-carboxylate) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 879715-16-9, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 172.18。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有吡喃环结构和酯基官能团, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙酸乙酯, 微溶于水。其化学性质活泼, 可作为多种杂环化合物合成的关键原料。

在生物化学领域, 该化合物因其独特的吡喃环骨架和多功能团特性, 常作为构建复杂分子结构的核心模块。其羟基和酯基的协同作用使其在酶抑制剂、药物分子修饰及天然产物全合成中具有重要价值, 尤其在抗菌、抗炎类活性分子的研发中表现突出。

本产品主要应用于医药中间体、农药化学和材料科学三大领域。1. 医药领域: 用于合成抗生素、抗病毒药物及心血管疾病治疗剂的中间体。2. 农药化学: 作为新型杀虫剂和杀菌剂的结构单元。3. 功能材料: 参与制备具有特殊光学性能的高分子材料。实验级产品适用于有机合成方法学研究, 工业级产品则用于规模化生产。

储存条件建议在 2-8°C 的干燥环境中密封避光保存, 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免与强氧化剂接触。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 反应体系需严格除水以保证转化效率。

质量控制通过 HPLC 和 GC 双重检测, 确保杂质含量符合标准。安全信息显示该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理规定, 建议采用专业焚烧法处置。