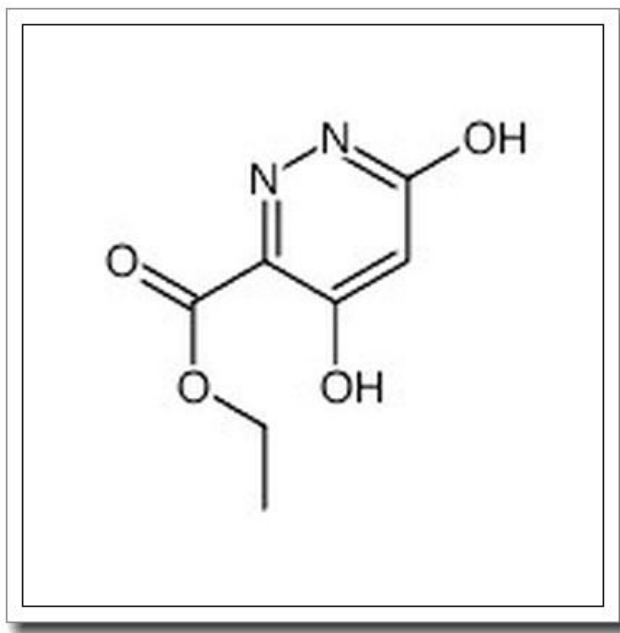


# 4,6-二羟基吡嗪-3-羧酸乙酯

*ethyl 4-hydroxy-6-oxo-1H-pyridazine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-hydroxy-6-oxo-1H-pyridazine-3-carboxylate
中文名称	4,6-二羟基吡嗪-3-羧酸乙酯
CAS 号	1352925-63-3
分子式	C7H8N2O4
分子量	184.149
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-羟基-6-氧代-1H-吡嗪-3-羧酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 4-hydroxy-6-oxo-1H-pyridazine-3-carboxylate (CAS 号 1352925-63-3)，是一种吡嗪类衍生物，分子式 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量 184.149。其结构包含羧酸乙酯基团和羟基吡嗪酮骨架，常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）中溶解性良好，但在水中溶解度较低，需注意其酸碱稳定性，建议在 pH 中性条件下保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪酮类化合物的典型代表，该分子兼具氢键供体（羟基）和受体（羰基）特性，可参与多种分子间相互作用。其结构中的活性位点使其成为药物化学中重要的中间体，尤其在构建杂环化合物时表现出显著优势。在生物体系中，类似结构的分子常作为酶抑制剂或信号分子前体，具有潜在的生物活性研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，常用于构建抗炎、抗肿瘤或抗菌活性分子的核心骨架；在材料科学中，可作为功能化配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。具体实验用途包括但不限于：杂环化合物库构建、激酶抑制剂筛选、以及作为荧光标记物的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后需充惰性气体保护，长期储存建议分装使用。实验操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，若需水溶液体系，建议先以有机溶剂助溶后再用缓冲液稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性核磁共振（<sup>1</sup>H NMR）数据可随 COA 提供。安全数据符合 GHS 标准，警示术语 H315-H319（造成皮肤和眼刺激），处理时

需避免吸入粉尘或接触黏膜。废弃物应作为有害化学品处置，不可直接排入下水道。急救措施包括：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，眼部接触需用生理盐水持续冲洗 15 分钟并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。