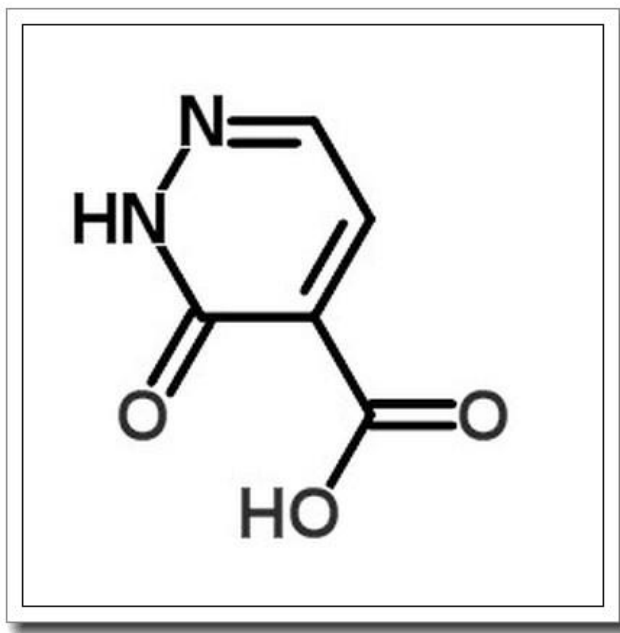


3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-羧酸

3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylic acid |
| 中文名称 | 3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-羧酸 |
| CAS 号 | 54404-06-7 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 140.097 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氧代-2,3-二氢哒嗪-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氧代-2,3-二氢哒嗪-4-羧酸 (3-Oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物, CAS 号为 54404-06-7, 分子式为 $C_5H_4N_2O_3$, 分子量为 140.097。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的哒嗪环和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是哒嗪类衍生物的重要中间体, 其结构中的活性基团 (羧酸和羰基) 可参与多种化学反应, 如缩合、酯化和酰胺化等。在生物化学研究中, 它可作为合成更复杂杂环化合物的前体, 广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氧代-2,3-二氢哒嗪-4-羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的重要砌块。在农药研发中, 可用于合成具有杀虫或除草活性的哒嗪类化合物。此外, 该产品还可作为科研试剂, 用于有机化学和药物化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据符合实验室化学品管理标准, 但需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激。运输和储存过程中应远离氧化剂和强酸强碱。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。