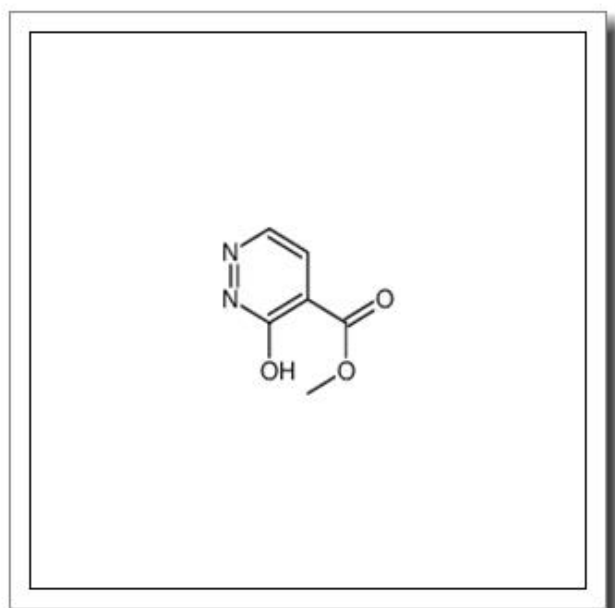


Methyl 3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylate

Methyl 3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylate
中文名称	Methyl 3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylate
CAS 号	89640-80-2
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	154.123
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 甲基-3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-甲酸酯 (Methyl 3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxylate)

CAS 号: 89640-80-2

分子式: C₆H₆N₂O₃

分子量: 154.123

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

甲基-3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-甲酸酯是一种杂环化合物,其结构包含吡嗪环和甲酸甲酯基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,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。其分子量为 154.123, CAS 号为 89640-80-2, 纯度通常 ≥96%, 可通过 HPLC 或 GC 分析验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类衍生物,在生物化学领域具有重要价值。其结构中的 3-氧代吡嗪环和甲酸甲酯基团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。吡嗪类化合物在药物化学中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架,因此该产品在药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-甲酸酯主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成吡嗪类药物的关键中间体,用于开发新型抗菌或抗肿瘤化合物。
- 在农药化学中用于构建具有生物活性的杂环结构。
- 作为科研试剂,用于研究吡嗪类化合物的反应机理和结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存,推荐温度为 2-8°C,长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜和

实验服，在通风良好的环境中进行。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与食品或饲料混运。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。