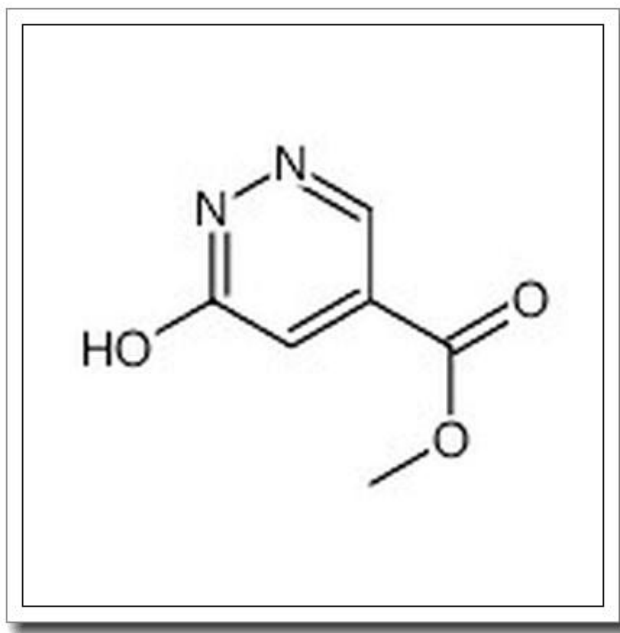


6-氧代-1,6-二氢吡嗪-4-羧酸甲酯

methyl 6-oxo-1H-pyridazine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-oxo-1H-pyridazine-4-carboxylate
中文名称	6-氧代-1,6-二氢吡嗪-4-羧酸甲酯
CAS 号	89640-81-3
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	154.123
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氧代-1H-吡嗪-4-羧酸酯 (methyl 6-oxo-1H-pyridazine-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₆N₂O₃，分子量为 154.123。其 CAS 号为 89640-81-3，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有吡嗪环结构，羧酸甲酯基团和酮基团为其主要功能基团。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其吡嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与多种酶促反应或作为药物中间体。酮基和酯基的存在使其易于进一步衍生化，用于合成更复杂的分子。此外，它在药物研发中常作为先导化合物或中间体，用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-氧代-1H-吡嗪-4-羧酸酯广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物、抗炎药物和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还用于材料科学中的功能分子设计，如荧光探针或配体合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMF），并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。其安全信息显示为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应遵循实验室安全

规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。