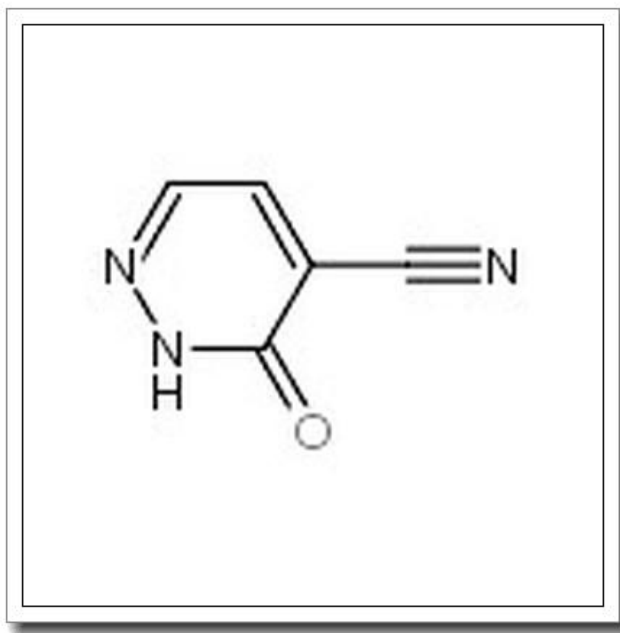


3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-甲腈

6-oxo-1H-pyridazine-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxo-1H-pyridazine-5-carbonitrile
中文名称	3-氧代-2,3-二氢吡嗪-4-甲腈
CAS 号	64882-65-1
分子式	C ₅ H ₃ N ₃ O
分子量	121.097
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氧代-2,3-二氢哒嗪-4-甲腈 (6-oxo-1H-pyridazine-5-carbonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 64882-65-1, 分子式为 C₅H₃N₃O, 分子量为 121.097。该化合物为哒嗪类衍生物, 结构中含有氰基和羰基官能团, 纯度为 96% 以上。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构中的哒嗪环和氰基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。哒嗪类化合物广泛参与药物设计和开发, 尤其在抗炎、抗肿瘤和抗菌等领域表现出潜在活性。此外, 其独特的结构特性使其可用于酶抑制剂的开发和蛋白质相互作用研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氧代-2,3-二氢哒嗪-4-甲腈主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它是构建杂环化合物的重要原料, 可用于制备具有药理活性的哒嗪类衍生物。在农药领域, 该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 它还用于材料科学中的功能分子设计和有机合成化学中的反应研究。

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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用前请核对 CAS 号和分子式, 确保与实验需求一致。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作

时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。