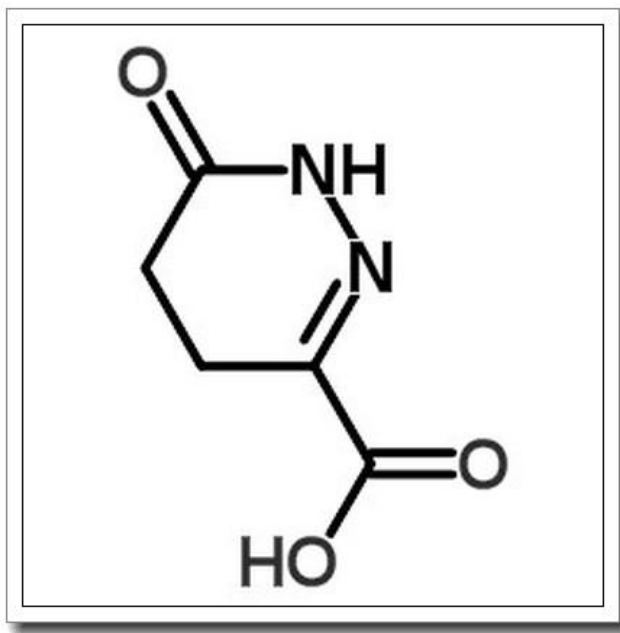


6-氧-1,4,5,6-四氢吡啶嗪-3-羧酸

6-oxo-4,5-dihydro-1H-pyridazine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxo-4,5-dihydro-1H-pyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氧-1,4,5,6-四氢吡啶嗪-3-羧酸
CAS 号	27372-38-9
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	142.113
纯度	>96%

产品说明

6-氧-1, 4, 5, 6-四氢吡啶嗪-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氧-1, 4, 5, 6-四氢吡啶嗪-3-羧酸（英文名称：6-oxo-4, 5-dihydro-1H-pyridazine-3-carboxylic acid）是一种含氮杂环羧酸化合物，CAS 号为 27372-38-9，分子式为 C₅H₆N₂O₃，分子量为 142.113。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的化学稳定性和水溶性。其结构中的吡啶嗪环和羧酸基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶嗪类衍生物，具有独特的生物活性。其结构中的羧酸基团和杂环体系使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程。在生物体内，吡啶嗪类化合物常作为中间体参与嘌呤代谢和核酸合成，因此在药物研发和生化研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氧-1, 4, 5, 6-四氢吡啶嗪-3-羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤和抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如配位聚合物和荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

本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℃，长期保存需置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，该化合物可

能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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定处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。