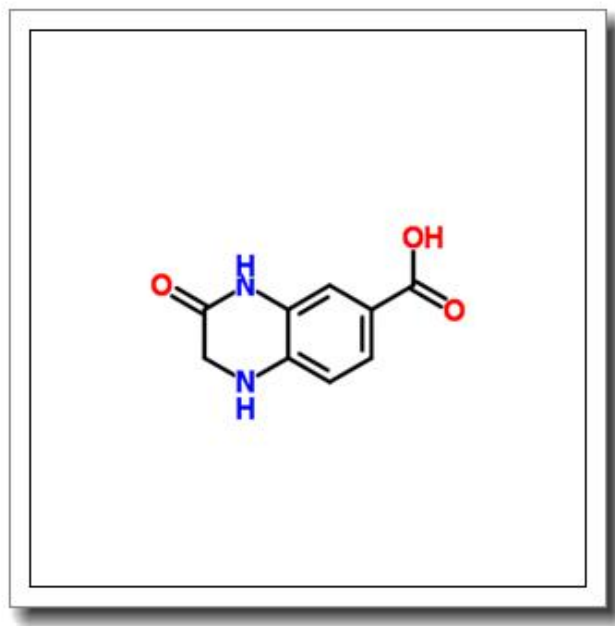


3-氧代-1,2,3,4-四氢喹噁啉-6-羧酸

3-oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoxaline-6-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoxaline-6-carboxylic acid
中文名称	3-氧代-1, 2, 3, 4-四氢喹噁啉-6-羧酸
CAS 号	702669-54-3
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	192.171
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氧代-1, 2, 3, 4-四氢喹噁啉-6-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氧代-1, 2, 3, 4-四氢喹噁啉-6-羧酸（英文名称：3-Oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoxaline-6-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 702669-54-3，分子式为 C₉H₈N₂O₃，分子量为 192.171。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%，具有喹噁啉环结构，兼具羧酸和酮官能团，表现出一定的酸性和极性，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹噁啉类衍生物的重要中间体，其结构中的羧酸基团和酮基使其在生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。喹噁啉类化合物通常表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤活性，因此该产品在药物研发和生物化学研究中具有重要价值，可用于构建更复杂的药物分子或作为酶抑制剂研究的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氧代-1, 2, 3, 4-四氢喹噁啉-6-羧酸主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它可作为合成喹噁啉类药物的关键中间体，用于开发新型抗菌剂或抗肿瘤药物。在科研领域，该化合物可用于研究酶抑制机制或作为荧光标记物的前体。此外，它还可能用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C 至 4° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。如需溶解，建议使用 DMSO 或甲醇，并注意溶液的 pH 值可能影响其溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。