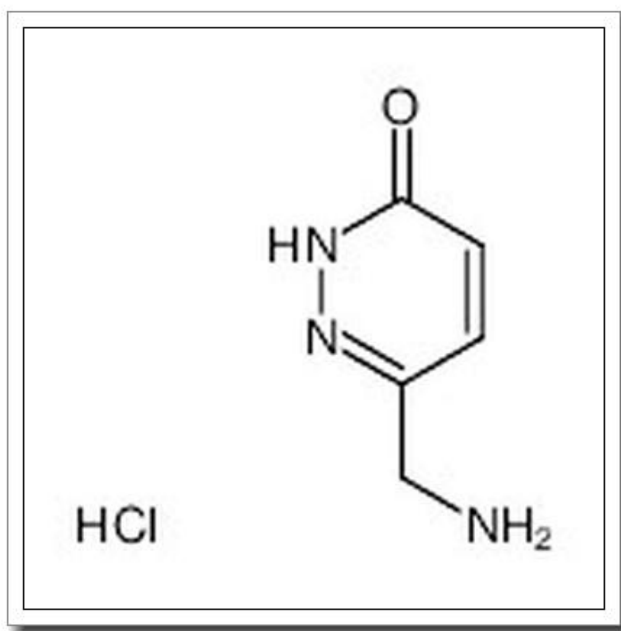


N-(2,3-dihydro-3-oxopyridazin-6-yl)methylamine hydrochloride

N-(2,3-dihydro-3-oxopyridazin-6-yl)methylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,3-dihydro-3-oxopyridazin-6-yl)methylamine hydrochloride
中文名称	N-(2,3-dihydro-3-oxopyridazin-6-yl)methylamine hydrochloride
CAS 号	90175-93-2
分子式	C ₅ H ₈ C ₁ N ₃ O
分子量	161.59
纯度	>96%

产品说明

N-(2,3-dihydro-3-oxopyridazin-6-yl)methylamine hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2,3-dihydro-3-oxopyridazin-6-yl)methylamine hydrochloride 是一种有机化合物，CAS 号为 90175-93-2，分子式为 C₅H₈C₁N₃O，分子量为 161.59。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的吡啶嗪酮环和甲胺基团使其具有独特的化学性质，可作为重要的中间体或活性分子骨架应用于药物研发和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吡啶嗪酮结构，可能参与多种生物化学过程，如酶抑制或受体结合。吡啶嗪酮衍生物在药物化学中常作为核心结构，具有潜在的抗炎、抗菌或抗肿瘤活性。其甲胺基团的引入进一步增强了分子的反应性和靶向性，使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吡啶嗪酮类衍生物。
- 在生物化学研究中，用于探索酶抑制机制或信号通路调控。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

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 2-8℃。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于水或极性有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格遵循质量控制标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。