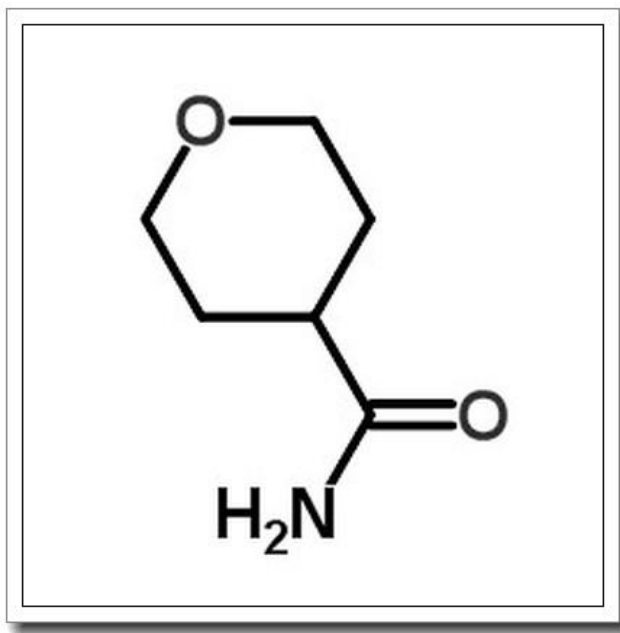


4-甲酰胺基吡喃

oxane-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	oxane-4-carboxamide
中文名称	4-甲酰胺基吡喃
CAS 号	344329-76-6
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₂ O
分子量	129.157
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲酰胺基吡喃 (oxane-4-carboxamide, CAS 号: 344329-76-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_{11}NO_2$, 分子量为 129.157。其结构特征为吡喃环上连接甲酰胺基团, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。其稳定的化学性质和独特的结构使其在生物化学和药物研发领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲酰胺基吡喃作为一种含氮杂环化合物, 其吡喃环和甲酰胺基团赋予其潜在的生物活性。这类结构常见于天然产物和药物分子中, 可能参与氢键形成和分子间相互作用, 因此在酶抑制、受体结合等生物过程中具有潜在应用价值。其衍生物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于设计新型抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物。此外, 在材料科学中, 其杂环结构可能用于开发功能性高分子材料或催化剂配体。具体用途包括但不限于: 药物中间体合成、生物活性分子筛选以及化学探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-甲酰胺基吡喃置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需避免吸入、食入或皮肤直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。详细安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。