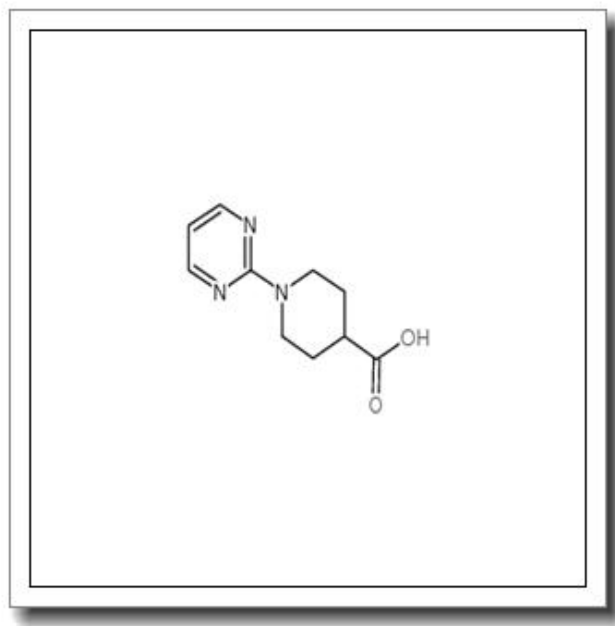


1-(嘧啶-2-基)哌啶-4-甲酸

1-pyrimidin-2-ylpiperidine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyrimidin-2-ylpiperidine-4-carboxylic acid
中文名称	1-(嘧啶-2-基)哌啶-4-甲酸
CAS 号	303144-44-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₂
分子量	207.229
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(嘧啶-2-基)哌啶-4-甲酸 (1-pyrimidin-2-ylpiperidine-4-carboxylic acid) 是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 303144-44-7，分子式为 C₁₀H₁₃N₃O₂，分子量为 207.229。该化合物由嘧啶环与哌啶环通过氮原子连接，并带有羧酸官能团，具有显著的极性和水溶性。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的嘧啶环和哌啶环是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，能够参与氢键形成和分子间相互作用。羧酸基团的存在使其易于与其他官能团发生反应，常用于构建更复杂的药物中间体或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(嘧啶-2-基)哌啶-4-甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与修饰，或作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），在水中的溶解度适中，可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%，并提供详细的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风

良好的环境下进行。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。如需进一步毒理学数据或实验支持，请联系专业技术人员。