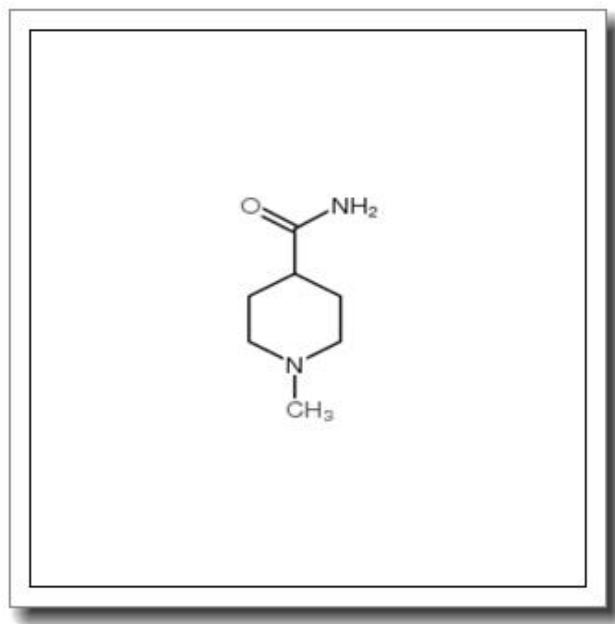


# 1-甲基哌啶-4-羧酰胺

*1-methylpiperidine-4-carboxamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1-methylpiperidine-4-carboxamide                |
| 中文名称  | 1-甲基哌啶-4-羧酰胺                                    |
| CAS 号 | 62718-28-9                                      |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 142.199   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基哌啶-4-羧酰胺 (1-methylpiperidine-4-carboxamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 62718-28-9, 分子式为  $C_7H_{14}N_2O$ , 分子量为 142.199。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含哌啶环和酰胺基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于水、醇类及部分有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基哌啶-4-羧酰胺在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用。哌啶环则常见于药物分子中, 赋予其一定的碱性和构象稳定性。该化合物可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如神经递质类似物或酶抑制剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于构建哌啶类化合物, 如镇痛剂、抗精神病药物或抗胆碱能药物。此外, 在材料科学中, 它可能用于合成功能性高分子或配体。具体用途包括但不限于: 药物分子结构修饰、催化剂配体设计及生物活性分子筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需恢复至室温, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需避免吸入或摄入。如发生接触, 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弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。