

# (4-Carbamoyl-piperidin-1-yl)-acetic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Carbamoyl-piperidin-1-yl)-acetic acid
产品目录号	
CAS 号	40479-21-8
分子式	C8H14N2O3
分子量	186.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氨基甲酰基-哌啶-1-基)-乙酸，化学名称(4-Carbamoyl-piperidin-1-yl)-acetic acid，是一种有机化合物，CAS 号为 40479-21-8。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 186.208。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其结构包含哌啶环和羧酸基团，使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶衍生物，具有独特的生物活性。其分子中的氨基甲酰基和羧酸基团使其能够参与多种生物化学反应，例如作为酶抑制剂或受体配体的中间体。在药物研发中，它常被用作构建更复杂分子的关键片段，尤其在神经递质调节和酶活性调控方面表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氨基甲酰基-哌啶-1-基)-乙酸广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物合成的中间体，用于开发神经调节剂或酶抑制剂。
- 在生物化学实验中作为标准品或对照品，用于分析检测方法开发。
- 用于研究哌啶类化合物的构效关系，优化药物分子的活性与选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并确保容器密封良好。
- 溶解时建议使用纯水或缓冲液，避免与强酸强碱直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需

注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。