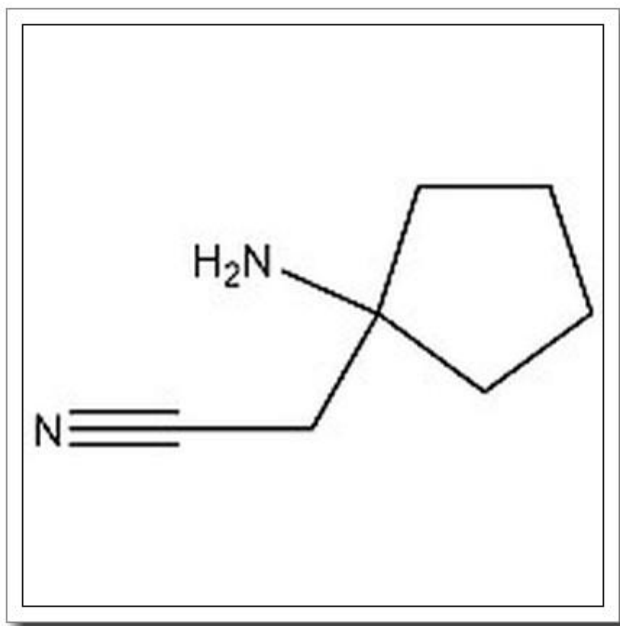


# 2-(1-aminocyclopentyl)acetonitrile

*2-(1-aminocyclopentyl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-aminocyclopentyl)acetonitrile
中文名称	2-(1-aminocyclopentyl)acetonitrile
CAS 号	753023-64-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	124.18358
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(1-氨基环戊基)乙腈 (2-(1-aminocyclopentyl)acetonitrile, CAS 号: 753023-64-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_7H_{12}N_2$ , 分子量为 124.18358。该化合物由环戊基胺与乙腈基团构成, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%。其结构中的氨基和腈基赋予其较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-(1-氨基环戊基)乙腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和腈基可作为功能化修饰的位点, 参与多种生物活性分子的合成。例如, 它可能用于构建含有环戊基结构的药物分子, 这类结构常见于抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物中。此外, 其腈基可通过水解转化为羧酸或酰胺, 进一步扩展其应用范围。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应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合成具有环戊基骨架的活性分子。在有机化学中, 它可用于构建复杂杂环化合物或作为手性合成的起始材料。此外, 其衍生物可能用于材料科学或农药研发, 具体用途需根据实验需求进一步探索。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(1-氨基环戊基)乙腈置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。