

# 1-Amino-1-cyclopentanemethanol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Amino-1-cyclopentanemethanol
产品目录号	
CAS 号	10316-79-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO
分子量	115.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-氨基-1-环戊烷甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-氨基-1-环戊烷甲醇 (1-Amino-1-cyclopentanemethanol) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_{13}NO$ ，分子量为 115.174。其 CAS 号为 10316-79-7，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有氨基和羟基双重官能团，表现出典型的醇胺类化合物的化学性质，可参与缩合、酯化等多种有机反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为环戊烷衍生物，该化合物在生物化学中常用于构建杂环结构或作为手性合成中间体。其氨基和羟基的协同作用使其成为药物化学中重要的结构单元，尤其在合成具有生物活性的分子（如抗生素或神经递质类似物）中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：作为手性助剂用于不对称合成；参与制备环状氨基酸衍生物；用于开发新型催化剂或配体。在药物发现中，常用于构建核心药效团或优化先导化合物的溶解性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作，建议以无水有机溶剂（如 DMF 或 THF）溶解，避免与水性体系直接混合导致水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 标准。安全数据表明，其可能导致眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数请参阅随附的分析证书 (COA)。