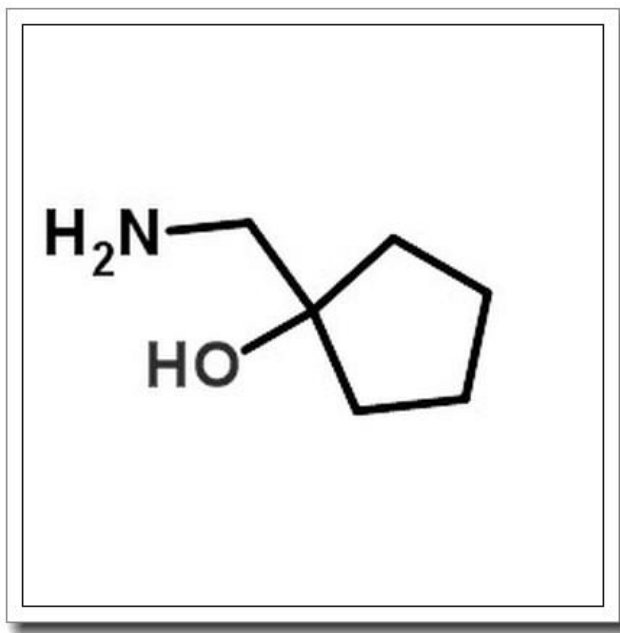


# 1-(氨基甲基)环戊醇

*1-(Aminomethyl)cyclopentanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Aminomethyl)cyclopentanol
中文名称	1-(氨基甲基)环戊醇
CAS 号	45511-81-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	115.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(氨基甲基)环戊醇 (1-(Aminomethyl)cyclopentanol) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 115.174，CAS 号为 45511-81-7。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构特点是环戊烷骨架连接有羟基和氨基甲基，兼具醇和胺的化学性质，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(氨基甲基)环戊醇作为一种多功能中间体，其氨基和羟基官能团使其能够参与多种生物化学反应，如缩合、酯化和酰胺化等。在药物化学中，它是合成某些生物活性分子（如抗生素或神经递质类似物）的重要前体。此外，其结构特性也使其在材料科学和催化领域具有一定应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可用于合成具有抗菌或抗炎活性的化合物；在农药领域，可作为某些杀虫剂或除草剂的中间体。此外，它还用于制备特种高分子材料或作为配体参与金属催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(氨基甲基)环戊醇密封保存于阴凉、干燥处，避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关化学品标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。