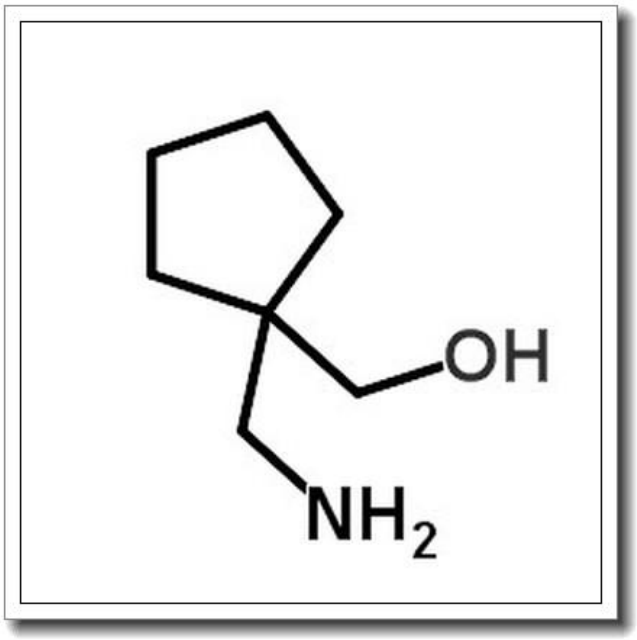
1-(氨基甲基)环戊烷甲醇

[1-(Aminomethyl)cyclopentyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(Aminomethyl)cyclopentyl]methanol
中文名称	1-(氨基甲基)环戊烷甲醇
CAS 号	2239-31-8
分子式	C7H15NO
分子量	129.2
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(氨基甲基)环戊烷甲醇（[1-(Aminomethyl)cyclopentyl]methanol）是一种有机化合物，CAS 号为 2239-31-8，分子式为 C7H15NO，分子量为 129.2。该化合物纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，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。其结构中的环戊烷骨架和双官能团设计使其在有机合成和药物化学中具有较高的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(氨基甲基)环戊烷甲醇作为一种多功能中间体，其氨基和羟基官能团可参与多种化学反应，如缩合、酯化、酰胺化等。在生物化学领域，该化合物可用于修饰生物分子或作为药物合成的关键砌块。其结构特性使其在设计和合成具有特定生物活性的分子（如酶抑制剂或受体配体）中具有潜在重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它可作为合成抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在功能材料领域，它可用于制备高分子单体或表面修饰剂。具体用途包括但不限于：手性合成、肽类衍生物制备以及作为配体用于金属催化反应。

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，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，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物处理机构处置。