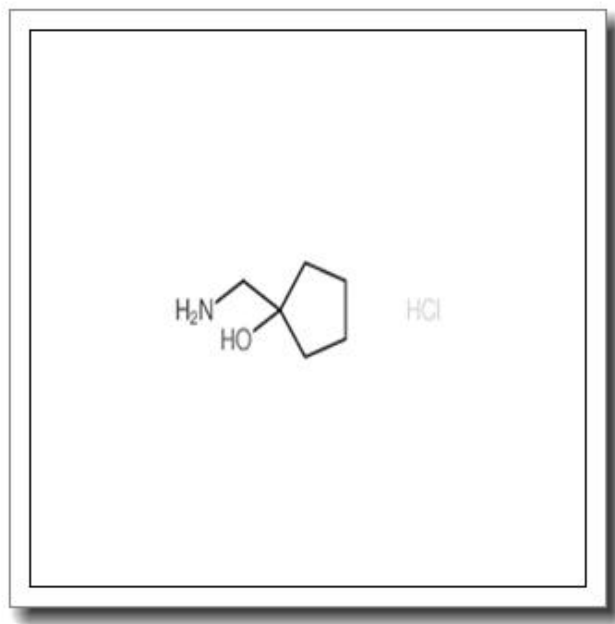


1-(氨基甲基)环戊醇盐酸盐

1-(Aminomethyl)cyclopentanol hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-(Aminomethyl)cyclopentanol hydrochloride |
| 中文名称 | 1-(氨基甲基)环戊醇盐酸盐 |
| CAS 号 | 76066-27-8 |
| 分子式 | C6H14ClNO |
| 分子量 | 151.634 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(氨基甲基)环戊醇盐酸盐 (1-(Aminomethyl)cyclopentanol hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{14}ClNO$ ，分子量为 151.634，CAS 号为 76066-27-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基甲基和环戊醇基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合在多种生化反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

1-(氨基甲基)环戊醇盐酸盐在生物化学中常作为中间体或修饰剂，其氨基和羟基官能团使其能够参与缩合、偶联等反应。该化合物在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值，特别是在构建环状结构或引入氨基官能团时表现出较高的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可能作为合成抗菌剂、抗病毒药物或中枢神经系统药物的中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或表面修饰剂。此外，它还可能在生物标记物或探针分子的合成中发挥作用。

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，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。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。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等技术严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。