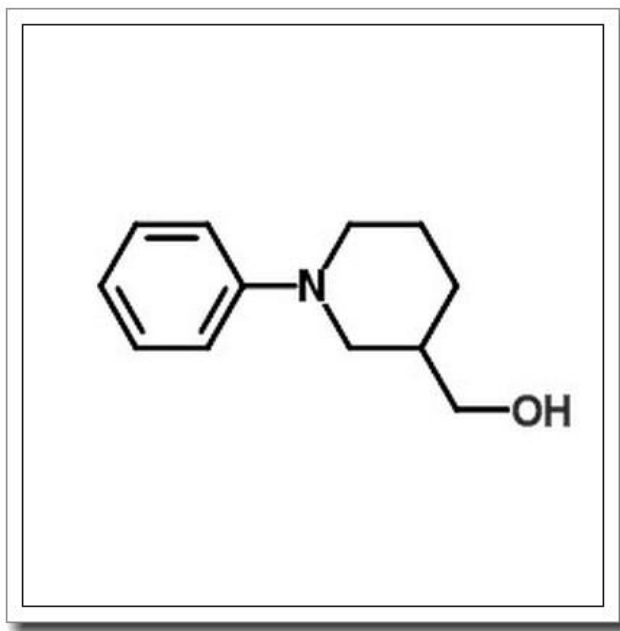


(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol

(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol
中文名称	(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol
CAS 号	1081515-81-2
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₁ O
分子量	191.27
纯度	>96%

产品说明

(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₇NO，分子量为 191.27。其 CAS 号为 1081515-81-2，纯度标准高于 96%。该化合物结构包含苯基与哌啶环的结合，并在哌啶环的 3 位连接有羟甲基官能团。这种独特的结构赋予其一定的极性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(1-Phenylpiperidin-3-yl)methanol 作为一种哌啶衍生物，在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。哌啶环结构广泛存在于多种生物活性分子中，包括药物和天然产物。该化合物的羟甲基官能团可进一步衍生化，参与酯化、醚化或氧化反应，为药物设计和结构修饰提供灵活的工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成中枢神经系统药物（如镇痛剂或抗精神病药物）的重要中间体。此外，它还可用于制备功能材料或作为配体参与催化反应。在学术研究中，它常用于探索哌啶类化合物的构效关系或开发新的合成方法。

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，储存温度控制在 2-8° C，并避免光照。产品应密封保存，以防吸湿或氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，尤其是在高温或长时间反应中。建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性。操作时应遵循实验室安全规范，确保通风良好。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。