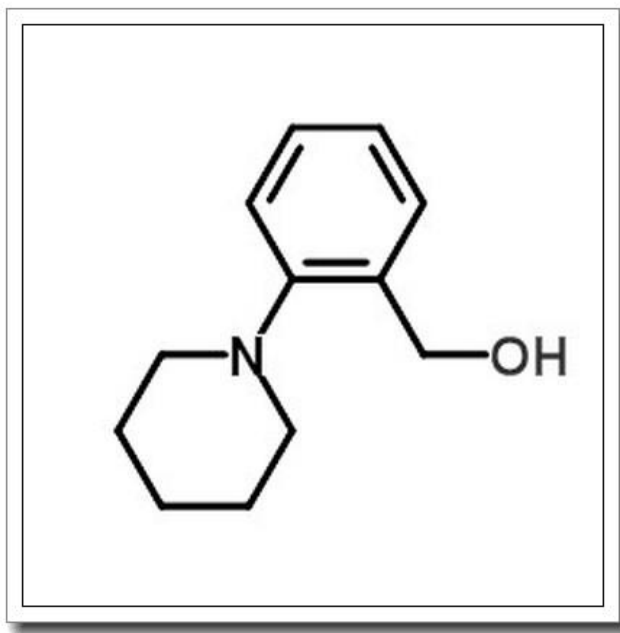


(2-哌啶-1-苯基)甲醇

(2-piperidin-1-ylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-piperidin-1-ylphenyl)methanol
中文名称	(2-哌啶-1-苯基)甲醇
CAS 号	87066-94-2
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₁ O
分子量	191.27
纯度	>96%

产品说明

(2-哌啶-1-苯基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-哌啶-1-苯基)甲醇 (英文名称: (2-piperidin-1-ylphenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 87066-94-2, 分子式为 $C_{12}H_{17}NO$, 分子量为 191.27。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香族和醇类官能团特性。其结构中包含哌啶环和苯甲醇基团, 使其兼具亲脂性和一定的极性, 适合作为中间体用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

(2-哌啶-1-苯基)甲醇作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与配体-受体相互作用或作为酶抑制剂的骨架。此外, 苯甲醇基团可进一步衍生化, 为药物分子设计提供灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成, 尤其在开发中枢神经系统 (CNS) 靶向药物方面具有研究价值。具体用途包括:

- 作为配体或前体用于神经递质调节剂的设计
- 用于构建具有哌啶结构的生物活性分子
- 在有机合成中作为手性醇类砌块

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应注意:

- 避免与强氧化剂接触
- 操作时佩戴防护手套和护目镜
- 在通风良好的环境中使用

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激
- 吸入或误食可能有害
- 安全操作需参照 MSDS（化学品安全技术说明书）
- 废弃物处置需符合当地环保法规

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。