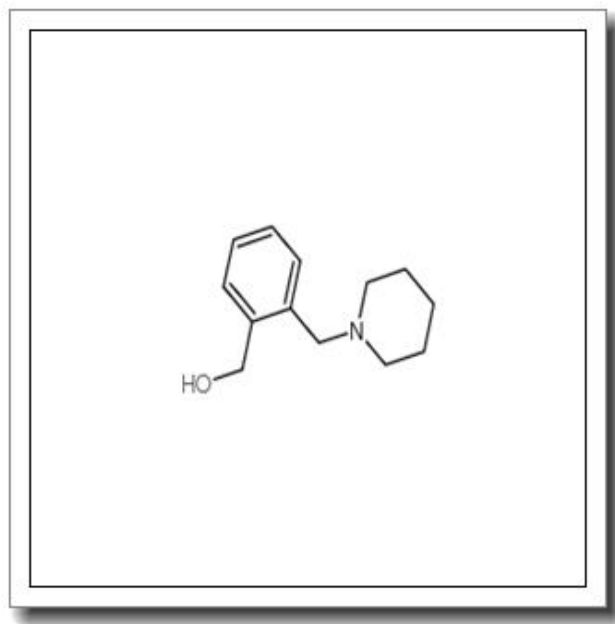


2-(哌啶-1-基甲基)苯甲醇

[2-(piperidin-1-ylmethyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(piperidin-1-ylmethyl)phenyl]methanol
中文名称	2-(哌啶-1-基甲基)苯甲醇
CAS 号	91271-61-3
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₁ O
分子量	205.296
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(哌啶-1-基甲基)苯甲醇 ([2-(piperidin-1-ylmethyl)phenyl]methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 91271-61-3, 分子式为 C₁₃H₁₉N₀, 分子量为 205.296。该化合物为白色至类白色固体或油状液体, 纯度通常 ≥96%。其结构包含哌啶环和苯甲醇基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的哌啶环和苯甲醇基团可能参与配体-受体相互作用, 使其成为药物中间体或生物活性分子研究中的重要构建模块。此外, 其独特的分子结构可能赋予其一定的生物活性, 如神经调节或酶抑制功能。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(哌啶-1-基甲基)苯甲醇主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的中间体, 例如用于开发中枢神经系统药物或抗过敏化合物。在材料科学中, 该化合物可能用于功能性材料的修饰或作为催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。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

本品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。