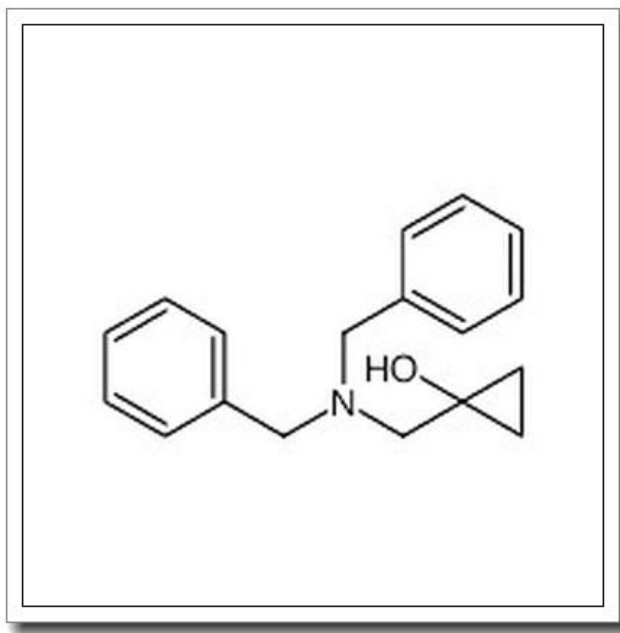


1-[[双(苯基甲基)氨基]甲基]环丙醇

1-[(dibenzylamino)methyl]cyclopropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(dibenzylamino)methyl]cyclopropan-1-ol
中文名称	1-[[双(苯基甲基)氨基]甲基]环丙醇
CAS 号	428855-17-8
分子式	C ₁₈ H ₂₁ N ₁ O
分子量	267.365
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[[双(苯基甲基)氨基]甲基]环丙醇 (CAS 号: 428855-17-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₈H₂₁N₀, 分子量为 267.365。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丙醇基团与双苄氨基甲基相连, 具有显著的立体位阻和极性, 适合作为中间体或配体用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域表现出潜在的活性。双苄氨基结构可参与氢键形成和分子识别, 而环丙醇基团可能赋予其一定的代谢稳定性。其重要性体现在作为药物研发中的关键中间体, 尤其是用于构建含氮杂环或手性中心的分子框架。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[[双(苯基甲基)氨基]甲基]环丙醇主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗菌剂、抗肿瘤化合物或神经活性分子的中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或配位化合物。
- 学术研究: 作为探针分子研究酶活性或受体相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 穿戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。

- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。