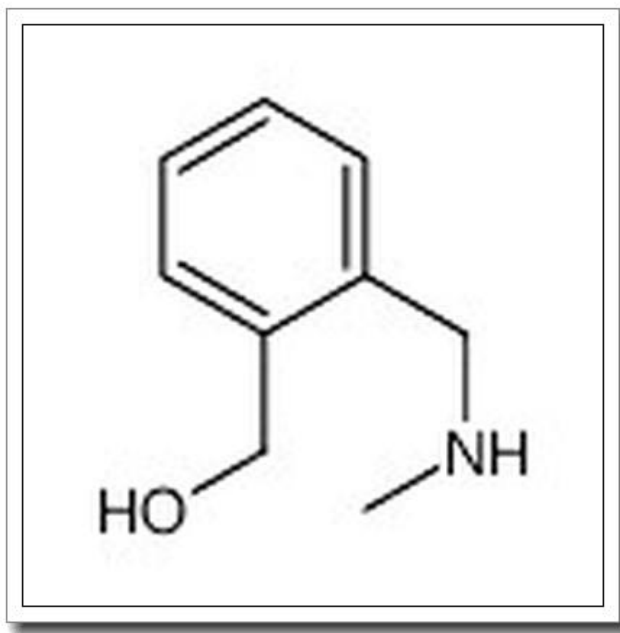


2-[(甲基氨基)甲基]苄醇

[2-(methylaminomethyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(methylaminomethyl)phenyl]methanol
中文名称	2-[(甲基氨基)甲基]苄醇
CAS 号	57685-24-2
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

2-[(甲基氨基)甲基]苄醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-[(甲基氨基)甲基]苄醇 ([2-(methylaminomethyl)phenyl]methanol) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 57685-24-2, 分子式为 C₉H₁₃N₀, 分子量为 151.206。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苄醇基团和甲基氨基甲基取代基, 使其兼具醇和胺的化学特性, 可参与缩合、酯化及亲核取代等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为中间体用于合成药物活性分子, 尤其是神经递质调节剂或肾上腺素能受体配体的构建模块。其胺基和羟基的双官能团特性, 使其在药物设计中可用于优化分子的水溶性和靶标结合能力。此外, 它在酶抑制研究和探针分子开发中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[(甲基氨基)甲基]苄醇主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备抗抑郁、抗高血压或镇痛类化合物的关键中间体。在科研领域, 可用于标记实验或作为手性拆分的前体。工业上也可能用于特种高分子材料的改性或催化剂配体的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂、酸酐接触, 操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 水溶性中等, 可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 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类标准 (危险代

码: H315/H319)。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废物处理机构回收。

注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验条件进一步验证。