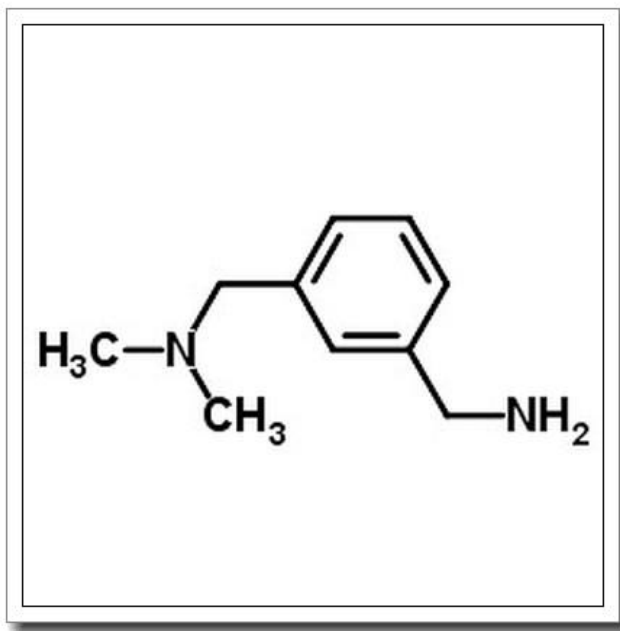


3-二甲基氨基甲基-苄胺

3-Dimethylaminomethyl-benzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Dimethylaminomethyl-benzylamine
中文名称	3-二甲基氨基甲基-苄胺
CAS 号	246258-97-9
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N ₂
分子量	164. 247
纯度	>96%

产品说明

3-二甲基氨基甲基-苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-二甲基氨基甲基-苄胺 (3-Dimethylaminomethyl-benzylamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{10}H_{16}N_2$ ，分子量为 164.247。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，易溶于水和大多数有机溶剂。其 CAS 号为 246258-97-9，纯度通常高于 96%。该分子结构包含苄胺骨架和一个二甲基氨基甲基取代基，使其兼具亲水性和亲脂性，适合多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能胺类化合物，3-二甲基氨基甲基-苄胺在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基和苄基结构使其能够参与缩合反应、酰胺化反应以及作为配体与金属离子结合。此外，该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，如药物候选化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它常用于构建具有生物活性的杂环化合物或作为手性胺的前体。在材料科学中，可用于合成功能性聚合物或表面修饰剂。此外，它还可用作催化剂配体或分析试剂，在特定反应中提高选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境。理想储存温度为 2-8°C，长期存放需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量与转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量副产物或溶剂残留，建议用户根据实验需求进一步纯化。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和

呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，安全标识包括 GHS05（腐蚀性）和 GHS07（刺激性）。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

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优化。更多技术参数可联系供应商获取。