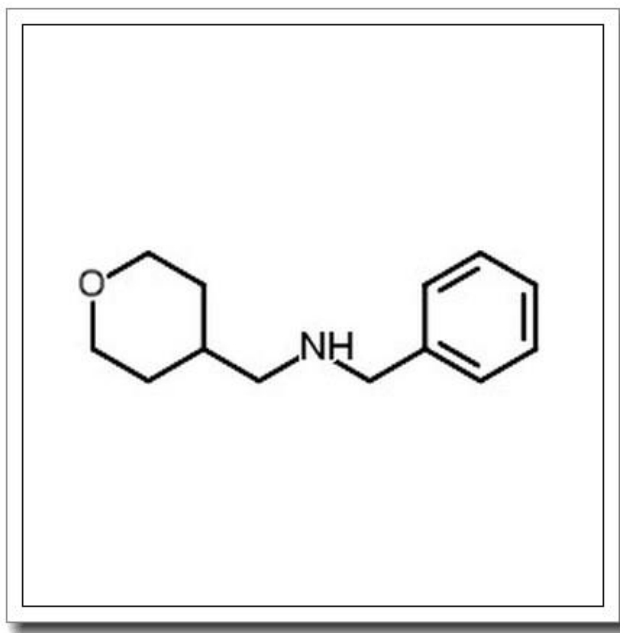


N-(4-四氢吡喃甲基)苄胺

N-benzyl-1-(oxan-4-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-1-(oxan-4-yl)methanamine
中文名称	N-(4-四氢吡喃甲基)苄胺
CAS 号	887978-20-3
分子式	C13H19NO
分子量	205.296
纯度	>96%

产品说明

N-(4-四氢吡喃甲基)苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-四氢吡喃甲基)苄胺（英文名称：N-benzyl-1-(oxan-4-yl)methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 887978-20-3，分子式为 $C_{13}H_{19}NO$ ，分子量为 205.296。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构中含有苄基和四氢吡喃甲基基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成多种生物活性分子。其结构中的胺基和杂环基团使其能够参与多种催化反应，如还原胺化、亲核取代等，因此在药物研发和精细化学品合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-四氢吡喃甲基)苄胺主要用于医药和化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在化工领域，该化合物可用于制备特种材料或功能性添加剂。此外，它还可作为有机合成中的保护基或催化剂配体使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂或酸性物质接触。推荐储存温度为 2-8°C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。操作人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。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进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。