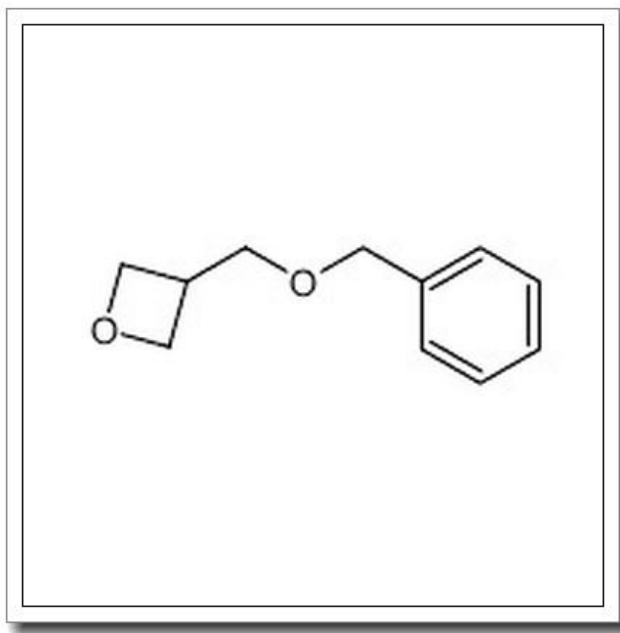


3-(苄氧基甲基)氧杂环丁烷

3-benzyloxymethyl-oxetane



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-benzyloxymethyl-oxetane
中文名称	3-(苄氧基甲基)氧杂环丁烷
CAS 号	1003013-76-0
分子式	C11H14O2
分子量	178.228
纯度	>96%

产品说明

3-(苄氧基甲基)氧杂环丁烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(苄氧基甲基)氧杂环丁烷 (3-benzyloxymethyl-oxetane) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₄O₂，分子量为 178.228，CAS 号为 1003013-76-0。该化合物属于氧杂环丁烷衍生物，结构中包含一个氧杂环丁烷环和一个苄氧基甲基侧链。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体，具有特定的溶解性和稳定性，适合用于有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

氧杂环丁烷类化合物因其独特的环状结构，在药物化学和材料科学中具有重要价值。3-(苄氧基甲基)氧杂环丁烷可作为中间体用于合成更复杂的分子，尤其是那些需要引入氧杂环丁烷骨架的化合物。其苄氧基甲基基团提供了进一步官能团化的可能性，使其在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子，例如抗菌剂、抗病毒药物或抗肿瘤化合物。此外，它还常用于高分子材料的改性，改善材料的性能或引入特定的功能基团。在实验室中，它常用于探索新的有机反应或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C，长期保存时可考虑惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套和护目镜。开封后应尽快使用，并确保容器密封良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。质量控制包括 HPLC、NMR 和质谱分析，以确保其化学结构和纯度符合标准。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤

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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和需求进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问或供应商。