

# 3-[(2-Chlorobenzyl)oxy]azetidine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2-Chlorobenzyl)oxy]azetidine
产品目录号	
CAS 号	1121627-62-0
分子式	C10H12ClNO
分子量	197.661
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-[(2-氯苄基)氧基]氮杂环丁烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-[(2-氯苄基)氧基]氮杂环丁烷（化学名称：3-[(2-Chlorobenzyl)oxy]azetidine）是一种含氮杂环化合物，其分子式为  $C_{10}H_{12}ClNO$ ，分子量为 197.661，CAS 号为 1121627-62-0。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度超过 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理性质。其结构中的氯苄基和氮杂环丁烷基团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氮杂环丁烷衍生物，在生物化学领域具有重要作用。氮杂环丁烷结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与氢键形成和分子间相互作用，因此在药物设计中常被用作药效团。其氯苄基部分可进一步修饰，为化合物库构建和先导化合物优化提供灵活的结构基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-[(2-氯苄基)氧基]氮杂环丁烷主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或神经调节活性的小分子药物。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子构建，或作为配体参与催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作，防止氧化或降解。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合专业文献和实际需求进行。