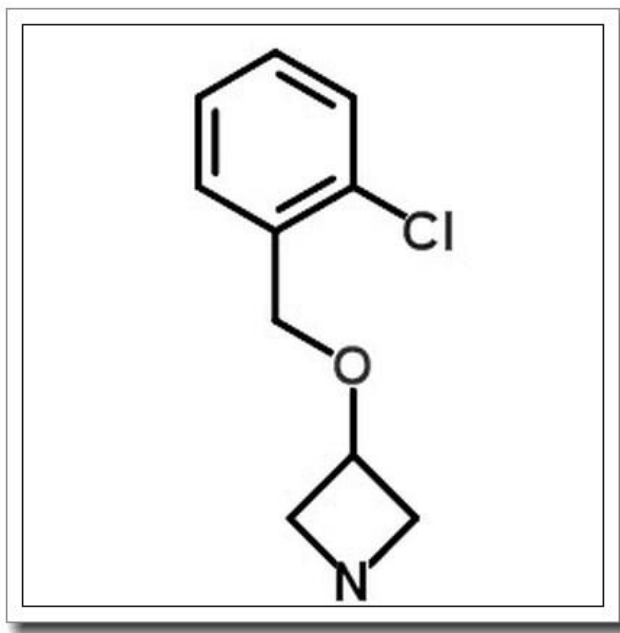


# 3-((2-氯苄基)氧基)氮杂环丁烷

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2-Chlorobenzyl)oxy]azetidine
中文名称	3-((2-氯苄基)氧基)氮杂环丁烷
CAS 号	1121627-62-0
分子式	C10H12ClNO
分子量	197.661
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 3-((2-氯苄基)氧基)氮杂环丁烷

CAS 号: 1121627-62-0

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>ClNO

分子量: 197.661

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

3-((2-氯苄基)氧基)氮杂环丁烷是一种含氮杂环化合物, 其化学结构中包含一个氮杂环丁烷核心和 2-氯苄基醚取代基。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等。其分子量为 197.661, CAS 号为 1121627-62-0, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 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, 在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。其结构中的氮杂环丁烷基团可作为药效团, 参与氢键形成和分子间相互作用, 而 2-氯苄基醚部分则可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力。这类结构常见于中枢神经系统药物和抗菌剂的研发中, 具有潜在的生物活性调节功能。

### 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中间体和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体; 用于构建更复杂的杂环化合物; 在药物发现中作为结构优化的重要模块。此外, 它也可能用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化。建议穿戴适当的个人防护装

备，包括手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封并标注日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构正确。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。