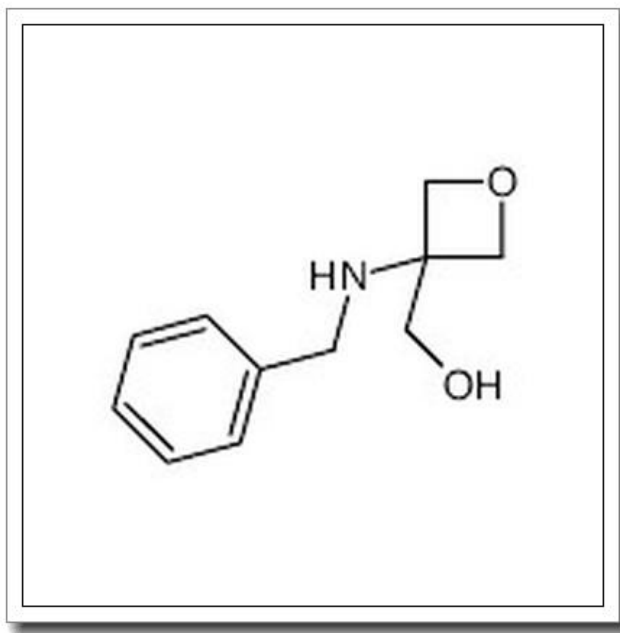


## 3-(苄基氨基)-3-羟甲基氧杂环丁烷

*[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]methanol
中文名称	3-(苄基氨基)-3-羟甲基氧杂环丁烷
CAS 号	1195684-52-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	193.242
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(苄基氨基)-3-羟甲基氧杂环丁烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(苄基氨基)-3-羟甲基氧杂环丁烷 ([3-(benzylamino)oxetan-3-yl]methanol) 是一种含氧杂环丁烷结构的有机化合物, CAS 号为 1195684-52-6, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 193.242。本品为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有独特的氧杂环丁烷骨架和羟甲基官能团, 表现出良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其氧杂环丁烷结构可作为刚性骨架增强分子稳定性, 而苄基氨基和羟甲基官能团则为后续衍生化提供了关键反应位点。在生物活性分子设计中, 常用于构建药效团或作为中间体, 参与抗菌、抗肿瘤等药物的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或靶向药物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或交联剂。
- 有机合成: 参与环化、缩合等反应, 构建复杂杂环化合物。
- 学术研究: 作为工具分子探索氧杂环丁烷类化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅相关文献并评估实验风险。