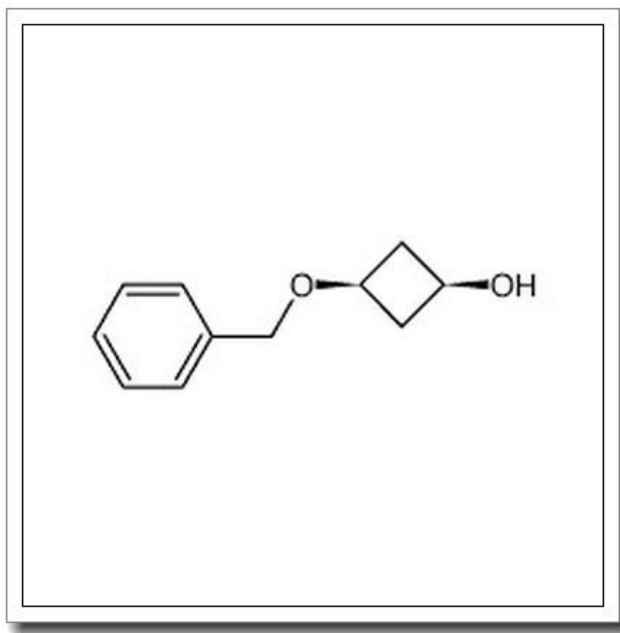


# cis-3-(苄氧基)环丁醇

*cis-3-(benzyloxy)cyclobutanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-3-(benzyloxy)cyclobutanol
中文名称	cis-3-(苄氧基)环丁醇
CAS 号	233276-35-2
分子式	C11H14O2
分子量	178.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

cis-3-(苄氧基)环丁醇 (化学名称: cis-3-(benzyloxy)cyclobutanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 233276-35-2, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 178.228。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丁烷环上连有羟基和苄氧基, 且二者处于顺式构型。这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

cis-3-(苄氧基)环丁醇作为一种手性中间体, 在生物活性分子的合成中扮演关键角色。其环丁烷骨架和苄氧基的协同作用可影响分子的立体选择性和反应活性, 常用于构建复杂药物分子或天然产物的核心结构。此外, 该化合物还可作为保护基或修饰基团, 用于多步合成中的选择性反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。具体用途包括但不限于: 作为手性合成子、参与环化反应、或用于制备具有生物活性的环丁烷衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中。开封后需尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于常见有机溶剂 (如甲醇、二氯甲烷), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。详细安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。