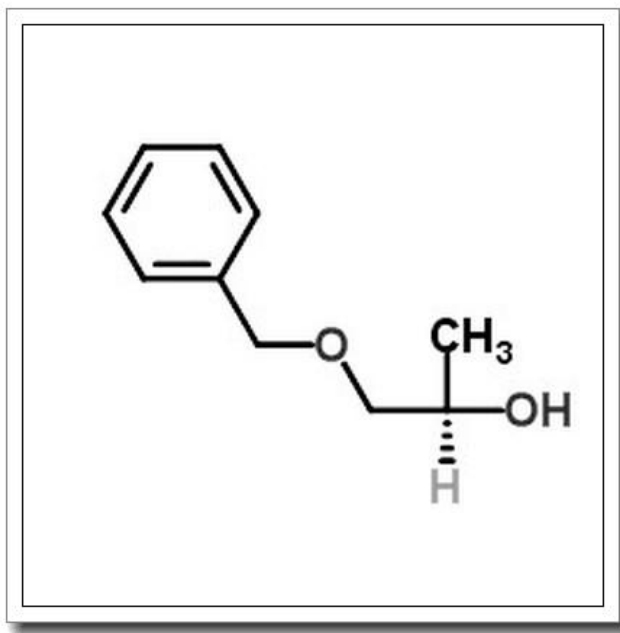


(R)-(-)-1-苄氧基-2-丙醇

(2R)-1-phenylmethoxypropan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-1-phenylmethoxypropan-2-ol
中文名称	(R)-(-)-1-苄氧基-2-丙醇
CAS 号	89401-28-5
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
分子量	166.217
纯度	>96%

产品说明

(R)-(-)-1-苄氧基-2-丙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-1-苄氧基-2-丙醇（化学名称：(2R)-1-phenylmethoxypropan-2-ol）是一种手性有机化合物，CAS 号为 89401-28-5，分子式为 C₁₀H₁₄O₂，分子量为 166.217。该化合物为无色至淡黄色液体，具有光学活性，其纯度通常高于 96%。其结构中包含苄氧基和羟基官能团，使其在不对称合成和手性中间体制备中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-(-)-1-苄氧基-2-丙醇作为一种手性醇衍生物，在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其手性中心使其成为合成手性药物或天然产物的重要中间体。此外，该化合物可用于研究酶催化反应中的立体选择性，或作为手性配体或助剂的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 药物合成：作为手性中间体，用于制备抗生素、抗病毒药物或其他具有光学活性的药物分子。
- 不对称催化：作为手性助剂或配体，参与过渡金属催化的不对称反应。
- 材料科学：用于合成具有特定光学性能的高分子材料。
- 研究用途：在有机化学实验室中用于探索新的手性合成方法或机理研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8° C，避光保存于干燥环境中。
- 包装：建议使用密封良好的玻璃容器，避免与空气或湿气长期接触。
- 使用建议：在惰性气体（如氮气）保护下操作，以避免氧化或降解。使用前需检查纯度，必要时通过柱层析或其他方法进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行纯度检测，确保其质量符合标准。

安全注意事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和高温环境，因其可能具有可燃性。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接人体接触领域。