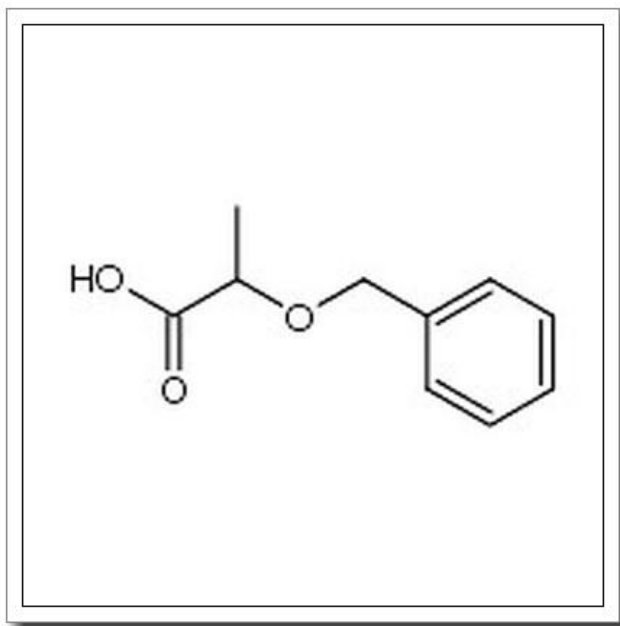


(+/-)-2-benzyloxypropionic acidate

(+/-)-2-benzyloxypropionic acidate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+/-)-2-benzyloxypropionic acidate
中文名称	(+/-)-2-benzyloxypropionic acidate
CAS 号	33106-32-0
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.2
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (+/-)-2-benzyloxypropionic acidate

中文名称: (+/-)-2-benzyloxypropionic acidate

CAS 号: 33106-32-0

分子式: C₁₀H₁₂O₃

分子量: 180.2

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(+/-)-2-benzyloxypropionic acidate 是一种有机化合物，分子式为 C₁₀H₁₂O₃，分子量为 180.2。其结构中包含苯甲氧基和丙酸酯基团，具有手性中心，通常以消旋体形式存在。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。其 CAS 号为 33106-32-0，纯度通常高于 96%，适合用于科研和工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

(+/-)-2-benzyloxypropionic acidate 在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的酯基和苯甲氧基使其在酶促反应或药物合成中可能作为底物或修饰基团。此外，该化合物可能参与某些生物代谢途径的研究，为探索新型生物活性分子提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为手性合成中间体，用于制备药物或精细化学品。
- 在催化反应中作为底物，研究反应机理或优化反应条件。
- 用于生物化学研究，探索其潜在的生物活性或代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。

- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 操作在通风橱中进行，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 若不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全指南进行。