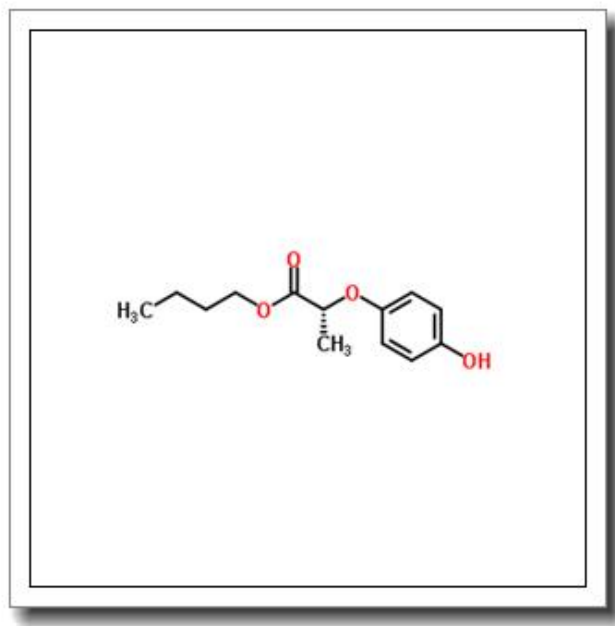


R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸丁酯

(R)-butyl 4-(2-hydroxyphenoxy)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-butyl 4-(2-hydroxyphenoxy)propanoate
中文名称	R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸丁酯
CAS 号	87129-32-6
分子式	C13H18O4
分子量	238.28
纯度	≥96%

产品说明

R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸丁酯（化学名称：(R)-butyl 4-(2-hydroxyphenoxy)propanoate）是一种具有光学活性的有机化合物，CAS 号为 87129-32-6，分子式为 C₁₃H₁₈O₄，分子量为 238.28。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度≥96%，具有特定的旋光性。其结构中的苯氧基和酯基赋予其良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体，在生物化学领域具有重要作用。其(R)-构型使其能够参与立体选择性反应，尤其在药物合成和酶催化研究中表现出独特价值。羟基和酯基的存在使其可作为前体化合物，用于合成具有生物活性的分子，如非甾体抗炎药或农用化学品。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、农药合成及精细化工领域。在医药中，它是合成β-受体阻滞剂类药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备具有除草或杀菌活性的衍生物。此外，在不对称合成和手性催化剂研究中，本品可作为标准品或反应底物使用。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的密闭容器中，避光防潮，远离氧化剂和强酸强碱。使用前需恢复至室温并充分搅拌。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。建议使用玻璃或聚四氟乙烯材质器具盛装，以防溶剂相容性问题。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度≥96%，并提供批次相关的 COA（质量分析证书）。根据 GHS 分类，可能造成皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。使用时需佩戴防

护手套、护目镜及实验服，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。