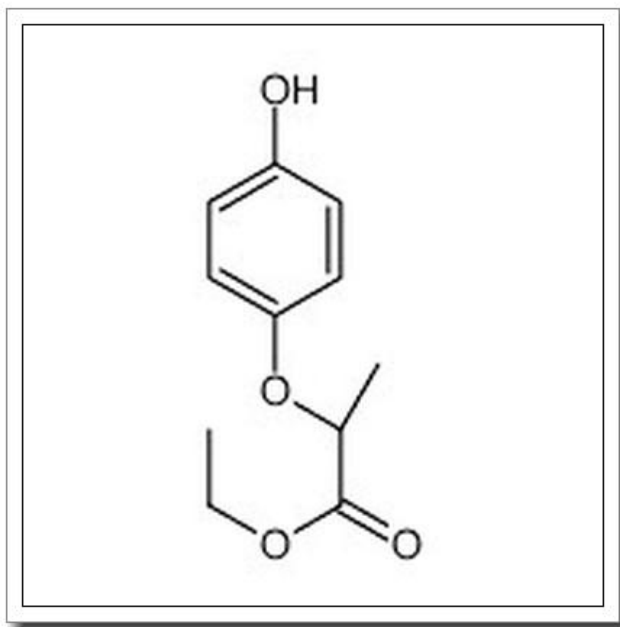


R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸乙酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (2R)-2-(4-hydroxyphenoxy)propanoate
中文名称	R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸乙酯
CAS 号	71301-98-9
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₄
分子量	210.226
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸乙酯 (Ethyl (2R)-2-(4-hydroxyphenoxy)propanoate) 是一种光学活性的有机化合物, CAS 号为 71301-98-9, 分子式为 $C_{11}H_{14}O_4$, 分子量为 210.226。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯氧基和酯基, 具有手性中心 (R 构型), 因此在立体选择性合成和生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性合成中的重要中间体, 尤其用于制备具有生物活性的农药、医药和精细化学品。其 R 构型在生物体系中可能表现出与 S 构型不同的活性或选择性, 因此在不对称合成和酶催化反应中常被用作关键原料。此外, 其苯氧基结构赋予其一定的抗氧化和生物活性潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸乙酯广泛应用于以下领域:

- 农药合成: 作为手性除草剂 (如芳氧苯氧丙酸酯类) 的关键中间体。
- 医药研发: 用于制备具有特定生物活性的药物分子, 尤其是抗炎和抗肿瘤化合物。
- 精细化工: 作为不对称合成的砌块, 用于制备高附加值的手性化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或接触皮肤, 可能引起刺激。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估其适用性。