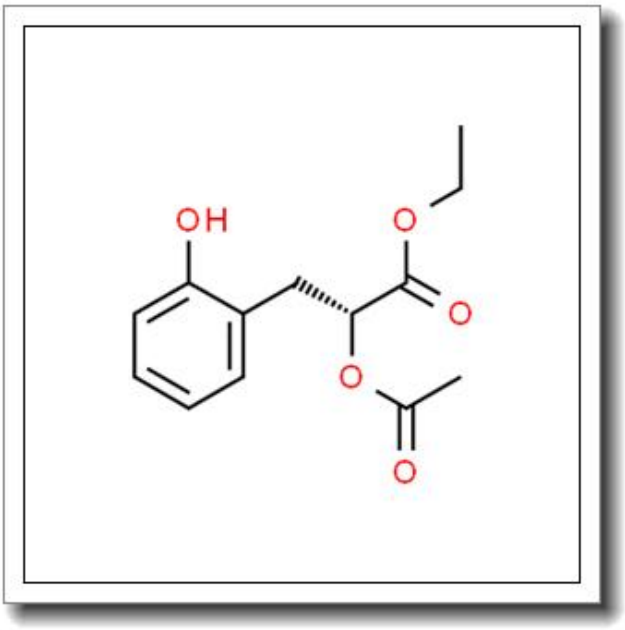
(2R)-2-乙酰氧基-3-(2-羟基苯基)丙酸乙酯

Benzenepropanoic acid, α-(acetyloxy)-2-hydroxy-, ethyl ester, (αR)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, α-(acetyloxy)-2-hydroxy-, ethyl ester, (αR)-
中文名称	(2R)-2-乙酰氧基-3-(2-羟基苯基)丙酸乙酯
CAS 号	1799611-07-6
分子式	C13H1605
分子量	252.27
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-乙酰氧基-3-(2-羟基苯基)丙酸乙酯（化学名称：Benzenepropanoic acid, α-(acetyloxy)-2-hydroxy-, ethyl ester, (αR)-）是一种具有光学活性的有机化合物，CAS 号为 1799611-07-6。其分子式为 C13H1605，分子量为 252.27。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常不低于 96%。其结构中含有乙酰氧基、羟基和苯基等官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为手性中间体或前体分子，用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的羟基和乙酰氧基使其能够参与酯化、水解等反应，同时苯环结构赋予其一定的疏水性和芳香性。这些特性使其在药物研发和酶学研究中有潜在应用，例如作为酶抑制剂或受体配体的合成原料。

3. 主要应用领域与具体用途

(2R)-2-乙酰氧基-3-(2-羟基苯基)丙酸乙酯主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成中间体，用于制备非甾体抗炎药或其他具有生物活性的化合物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于探索酶催化机制。
- 在有机合成中用于构建含苯环和酯键的复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或乙醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需注意其可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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，具体应用需结合实验需求进一步验证。