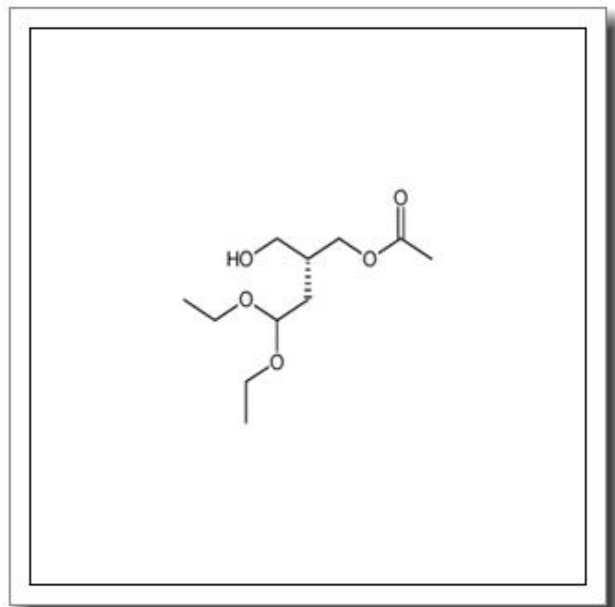


(R)-2-(2,2-二乙氧基乙基)-1,3-丙二醇单 醋酸盐

[(2R)-4,4-diethoxy-2-(hydroxymethyl)butyl] acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R)-4,4-diethoxy-2-(hydroxymethyl)butyl] acetate
中文名称	(R)-2-(2,2-二乙氧基乙基)-1,3-丙二醇单醋酸盐
CAS 号	144461-19-8
分子式	C ₁₁ H ₂₂ O ₅
分子量	234.289
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(2, 2-二乙氧基乙基)-1, 3-丙二醇单醋酸盐 (化学名称: [(2R)-4, 4-diethoxy-2-(hydroxymethyl)butyl] acetate) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 144461-19-8。其分子式为 $C_{11}H_{22}O_5$, 分子量为 234.289, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有乙氧基和羟基官能团, 同时以单醋酸盐形式存在, 表现出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

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其手性中心 (R 构型) 使其在不对称合成中可作为关键中间体。其结构中的羟基和乙氧基使其能够参与酯化、缩合等反应, 广泛应用于手性药物和精细化学品的合成。此外, 其衍生物可能参与糖类代谢或作为生物活性分子的前体, 在药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-(2, 2-二乙氧基乙基)-1, 3-丙二醇单醋酸盐主要用于医药中间体、手性催化剂及功能性材料的合成。具体用途包括:

- 作为手性药物 (如抗病毒或抗肿瘤药物) 的合成中间体。
- 用于制备具有光学活性的高分子材料或液晶材料。
- 在有机合成中作为保护基或反应试剂, 参与多步合成反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 剩余产品需密封保存。

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 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全

信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。