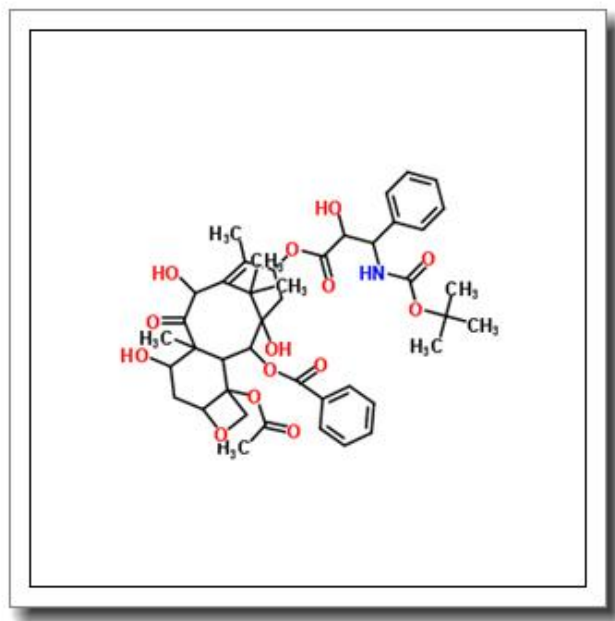


麦芽磷酸化酶

4-Acetoxy-1, 7, 10-trihydroxy-13-{{[2-hydroxy-3-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-3-phenylpropanoyl]oxy}-9-oxo-5, 20-epoxytax-11-en-2-yl benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetoxy-1, 7, 10-trihydroxy-13-{{[2-hydroxy-3-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-3-phenylpropanoyl]oxy}-9-oxo-5, 20-epoxytax-11-en-2-yl benzoate
中文名称	麦芽磷酸化酶
CAS 号	9030-19-7
分子式	C43H53NO14
分子量	807. 879
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为麦芽磷酸化酶（化学名称：4-Acetoxy-1,7,10-trihydroxy-13-[[2-hydroxy-3-((2-methyl-2-propanyl)oxy)carbonyl]amino]-3-phenylpropanoyl]oxy]-9-oxo-5,20-epoxytax-11-en-2-yl benzoate），CAS 号为 9030-19-7，分子式为 C₄₃H₅₃N₀O₁₄，分子量为 807.879。本品为高纯度化合物，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构包含多个功能基团，如羟基、酯键和环氧基，使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

麦芽磷酸化酶是一种关键的生物催化剂，能够催化麦芽糖的磷酸化反应，生成葡萄糖-1-磷酸和葡萄糖。这一反应在糖代谢途径中至关重要，尤其在糖原分解和能量供应过程中发挥核心作用。该酶的活性与其结构中的特定功能基团密切相关，因此其高纯度和稳定性对实验结果的可靠性至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研究领域。具体用途包括：1) 作为酶学研究的底物或抑制剂，用于探索糖代谢机制；2) 在药物开发中用于筛选潜在的代谢调节剂；3) 作为标准品用于质谱分析或高效液相色谱（HPLC）检测。此外，其在食品工业中也有潜在应用，如优化淀粉加工工艺。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，

如接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业团队。