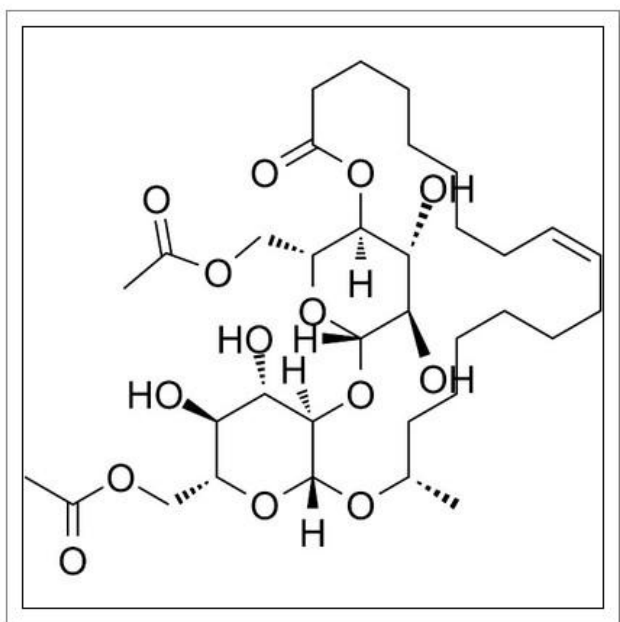


[(1S,3R,4S,5S,6R,8R,10S,17Z,28S,29R,31R,32R)-4,5,31,32-Tetrahydroxy-10-methyl-26-oxo-2,7,9,27,30-pentaoxatricyclo[26.2.2.03,8]dotriacont-17-ene-6,29-diyl]bis(methylene) diacetate (non-preferred name)

[(1S, 3R, 4S, 5S, 6R, 8R, 10S, 17Z, 28S, 29R, 31R, 32R)-4, 5, 31, 32-Tetrahydroxy-10-methyl-26-oxo-2, 7, 9, 27, 30-pentaoxatricyclo[26. 2. 2. 03, 8]dotriacont-17-ene-6, 29-diyl]bis(methylene) diacetate (non-preferred name)



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1S, 3R, 4S, 5S, 6R, 8R, 10S, 17Z, 28S, 29R, 31R, 32R)-4, 5, 31, 32-Tetrahydroxy-10-methyl-26-oxo-2, 7, 9, 27, 30-pentaoxatricyclo[26. 2. 2. 03, 8]dotriacont-17-

	ene-6, 29-diyl]bis(methylene) diacetate (non-preferred name)
中文名称	[(1S, 3R, 4S, 5S, 6R, 8R, 10S, 17Z, 28S, 29R, 31R, 32R)-4, 5, 31, 32-Tetrahydroxy-10-methyl-26-oxo-2, 7, 9, 27, 30-pentaoxatricyclo[26. 2. 2. 03, 8]dotriacont-17-ene-6, 29-diyl]bis(methylene) diacetate (non-preferred name)
CAS 号	148409-20-5
分子式	C ₃₄ H ₅₆ O ₁₄
分子量	688. 8
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为[(1S, 3R, 4S, 5S, 6R, 8R, 10S, 17Z, 28S, 29R, 31R, 32R)-4, 5, 31, 32-四羟基-10-甲基-26-氧代-2, 7, 9, 27, 30-五氧杂三环[2.6.2.0.0.3, 8]三十二碳-17-烯-6, 29-二基]双(亚甲基)二乙酸酯, CAS 号为 148409-20-5, 分子式为 C₃₄H₅₆O₁₄, 分子量为 688.8。该化合物是一种结构复杂的多环大分子, 含有多个羟基、乙酰氧基和氧杂环结构, 具有高度的立体选择性和特定的构型。其纯度高于 96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可能参与细胞信号传导或作为特定酶的底物或抑制剂。其多羟基和乙酰氧基结构使其在糖类代谢或天然产物合成中具有潜在应用价值。由于其复杂的立体构型, 它在研究分子识别和生物大分子相互作用中具有独特意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 天然产物化学研究: 作为标准品或对照品用于结构鉴定和合成研究。
- 药物开发: 可能作为先导化合物用于新型药物的设计与筛选。
- 酶学研究: 用于探索特定酶的催化机制或抑制特性。
- 生物标记物研究: 因其独特结构, 可能用于特定生物过程的标记或追踪。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或甲醇), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套、护目镜

和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。