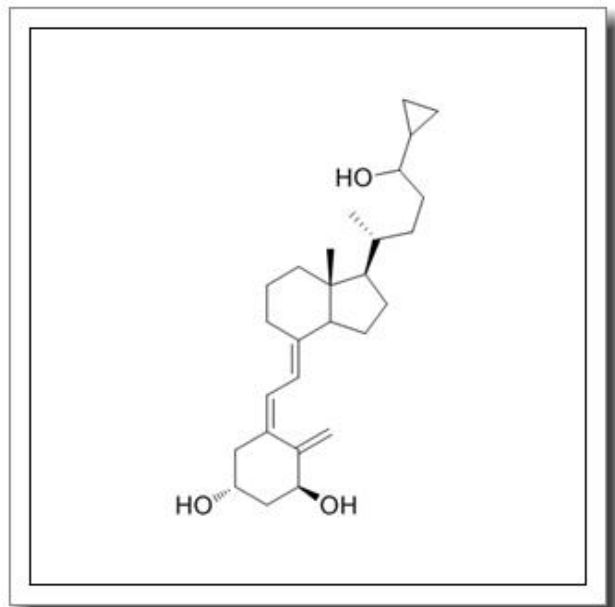


MC 976

(1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 7aR)-1-[(2R)-5-cyclopropyl-5-hydroxypentan-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 7aR)-1-[(2R)-5-cyclopropyl-5-hydroxypentan-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol
中文名称	MC 976
CAS 号	129831-99-8
分子式	C ₂₇ H ₄₂ O ₃
分子量	414. 621
纯度	≥96%

产品说明

MC 976 产品说明

1. 产品概述与化学特性

MC 976 (化学名称: (1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 7aR)-1-[(2R)-5-cyclopropyl-5-hydroxypentan-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 129831-99-8, 分子式为 C₂₇H₄₂O₃, 分子量为 414.621。本品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有特定的立体构型, 属于类视黄醇衍生物, 其结构特征决定了其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

MC 976 是一种选择性视黄酸受体 (RAR) 调节剂, 能够通过调控 RAR 信号通路影响细胞分化、增殖和凋亡过程。研究表明, 该化合物在调节皮肤细胞代谢、抑制炎症反应及促进组织修复中发挥重要作用。其高亲和力结合特性使其成为研究视黄酸受体功能及其相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

MC 976 广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 皮肤生物学研究: 用于探索角质形成细胞分化和皮肤屏障功能的调控机制。
- 炎症与免疫研究: 作为 RAR 通路调节剂, 用于研究炎症性皮肤病 (如银屑病) 的治疗潜力。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型 RAR 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于 -20℃ 干燥环境中, 开封后需充入惰性气体保护。使用时需在惰性气氛 (如氮气) 下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液需现配现用, 长期保存可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴防护

装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。