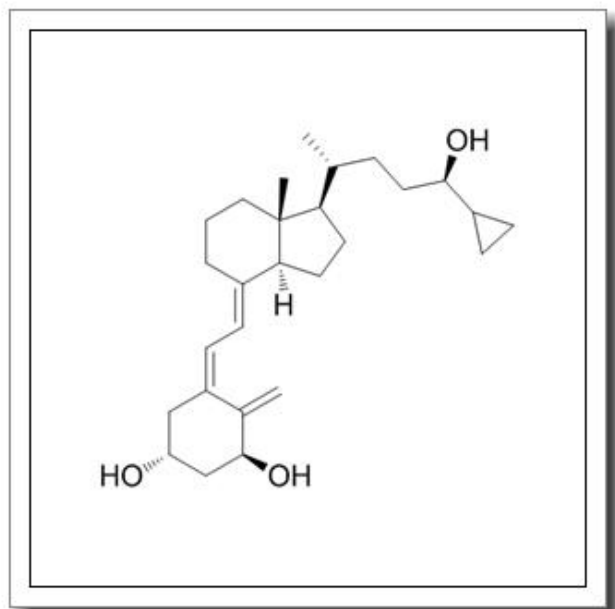


## (24R)-MC 976

*(1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(2R, 5R)-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, 3aS, 7aR)-1-[(2R, 5R)-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	(24R)-MC 976
CAS 号	112828-09-8
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>42</sub> O <sub>3</sub>
分子量	414. 621
纯度	≥96%

## 产品说明

### (24R)-MC 976 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(24R)-MC 976 是一种高纯度生化试剂，化学名称为(1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(2R, 5R)-5-环丙基-5-羟基戊-2-基]-7a-甲基-2, 3, 3a, 5, 6, 7-六氢-1H-茛-4-亚基]亚乙基]-4-亚甲基环己烷-1, 3-二醇，CAS 号为 112828-09-8。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>42</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 414.621，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构，含羟基、亚甲基等活性基团，在溶液中表现出特定的立体构型和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(24R)-MC 976 是维生素 D3 类似物衍生物，可通过调控核受体（如 VDR）参与细胞分化、钙磷代谢等生理过程。其结构修饰赋予其独特的生物活性，在信号通路研究中具有高亲和力和选择性，常用于探索脂溶性激素的作用机制及相关靶点筛选。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

1. 药物研发：作为先导化合物，用于设计治疗骨质疏松、银屑病或癌症的靶向药物。
2. 分子生物学研究：作为工具分子，探究维生素 D 受体介导的基因表达调控。
3. 生化分析：作为标准品或对照品，用于 HPLC 或质谱检测方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20℃干燥环境中，开封后需充惰性气体密封。溶解时优先选用无水乙醇或 DMSO，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐预实验验证活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中使用，废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。具体应用请参考文献或咨询技术支持。