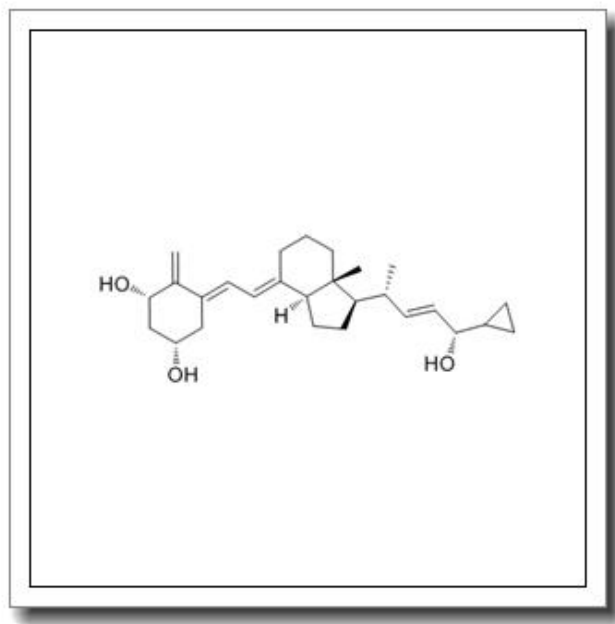


# 5,6-反式-卡泊三醇

*(5E)-Calcipotriene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5E)-Calcipotriene
中文名称	5, 6-反式-卡泊三醇
CAS 号	113082-99-8
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>40</sub> O <sub>3</sub>
分子量	412.605
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5E)-Calcipotriene (5,6-反式-卡泊三醇) 是一种维生素 D3 类似物, 化学名称为 (5E)-Calcipotriene, CAS 号为 113082-99-8。其分子式为  $C_{27}H_{40}O_3$ , 分子量为 412.605, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (5,6-反式结构), 在有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5,6-反式-卡泊三醇是维生素 D 受体 (VDR) 的高效激动剂, 能够模拟天然维生素 D3 的生理活性。它通过结合 VDR 调控靶基因表达, 影响细胞分化、增殖和免疫调节, 尤其在角质形成细胞的增殖抑制中发挥关键作用。其独特的反式结构增强了代谢稳定性, 使其在局部应用中表现出较低的钙代谢干扰风险。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于皮肤科药物研发, 特别是银屑病 (牛皮癣) 的治疗。作为卡泊三醇的异构体, 其反式结构可能提供差异化的药理特性, 适用于局部制剂 (如软膏、乳膏) 的开发。此外, 它也用于研究维生素 D 信号通路的分子机制, 或作为对照品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  以下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免长时间暴露于光照或高温环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。若接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产用途需结合进一步研究或法规要求。