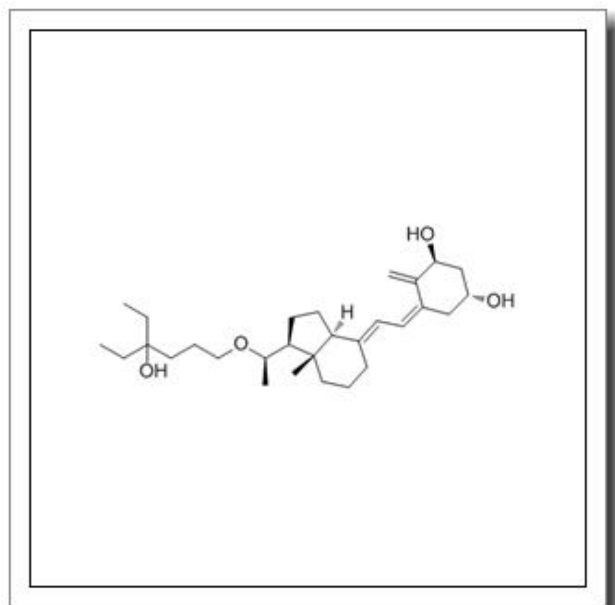


# 来沙骨化醇

*(1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1S, 3aS, 7aS)-1-[(1R)-1-(4-ethyl-4-hydroxyhexoxy)ethyl]-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-[(1S, 3aS, 7aS)-1-[(1R)-1-(4-ethyl-4-hydroxyhexoxy)ethyl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol
中文名称	来沙骨化醇
CAS 号	131875-08-6
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>48</sub> O <sub>4</sub>
分子量	460.689
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 来沙骨化醇

化学名称: (1R, 3S, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1S, 3aS, 7aS)-1-[(1R)-1-(4-ethyl-4-hydroxyhexoxy)ethyl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol

CAS 号: 131875-08-6

分子式: C<sub>29</sub>H<sub>48</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 460.689

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

来沙骨化醇是一种具有复杂立体结构的维生素 D 类似物, 其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>48</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 460.689。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含多个手性中心和共轭双键系统, 赋予其独特的生物活性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

来沙骨化醇作为维生素 D 受体 (VDR) 的高效激动剂, 能够调节钙磷代谢, 促进肠道钙吸收和骨骼矿化。与天然维生素 D 相比, 其具有更高的受体亲和力和更长的半衰期, 因此在低剂量下即可发挥显著的生理作用。该化合物在调控细胞分化、免疫调节和抗炎等方面也具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

来沙骨化醇主要用于治疗慢性肾脏病 (CKD) 相关的继发性甲状旁腺功能亢进 (SHPT), 可有效降低甲状旁腺激素 (PTH) 水平。此外, 其在骨质疏松症、银屑病和某些自身免疫性疾病的治疗中也显示出良好的临床前景。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 或更低温度下, 长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂, 配制后溶液需尽快使用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。