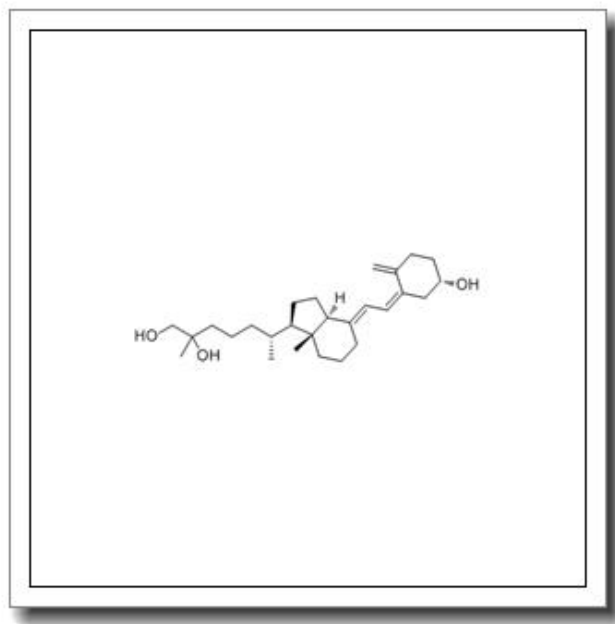


# 25,26-二羟基维生素 D3

*25, 26-Dihydroxy Vitamin D3*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	25, 26-Dihydroxy Vitamin D3
中文名称	25, 26-二羟基维生素 D3
CAS 号	29261-12-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>44</sub> O <sub>3</sub>
分子量	416. 636
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 25, 26-二羟基维生素 D3 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

25, 26-二羟基维生素 D3 (25, 26-Dihydroxy Vitamin D3) 是一种维生素 D3 的羟基化代谢产物, 化学式为 C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 416. 636, CAS 号为 29261-12-9。该化合物在 C-25 和 C-26 位点具有两个羟基, 结构上属于维生素 D3 的活性衍生物。本产品纯度 ≥96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

25, 26-二羟基维生素 D3 在维生素 D 代谢途径中扮演重要角色, 是维生素 D3 在肝脏和肾脏中经羟基化反应生成的中间代谢产物。其进一步代谢可形成其他活性形式, 如 1, 25-二羟基维生素 D3 (骨化三醇), 后者是调节钙磷代谢和骨骼健康的关键激素。该化合物在研究中常用于探索维生素 D 的代谢机制及其生理功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

25, 26-二羟基维生素 D3 主要用于科研和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为标准品或对照品, 用于维生素 D 代谢产物的定量分析 (如 HPLC 或 LC-MS)。
- 研究维生素 D 代谢途径及其与疾病 (如佝偻病、骨质疏松症) 的关联。
- 开发新型维生素 D 类似物或药物, 用于调节钙稳态和免疫功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存, 建议储存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于无水乙醇或 DMSO 后配制工作液, 避免直接暴露于强光或高温环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。