维生素 D3

产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：维生素 D3

英文名称：Vitamin D3

别称：胆骨化醇；活化 7-去氢胆固醇；9,10-开环胆甾-5,7,10(19)-三烯-3beta-醇

产品货号：QC1078

CAS 号：67-97-0

分子式: C27H44O

分子量：384.64

熔点：N/A

闪点：14 °C(乙醇)

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

维生素 D3（Cholecalciferol，分子式 $C_{27}H_{44}O$，分子量 384.65）经皮肤紫外线照射或膳食摄入后，在肝脏和肾脏羟化为活性形式 1,25-二羟维生素 D3（骨化三醇），通过结合维生素 D 受体（VDR）调节钙磷代谢和免疫功能。缺乏导致佝偻病（儿童）或骨质疏松（成人），补充剂量为 400-2000 IU/天。近年发现其抗炎和抗增殖作用，用于银屑病（外用）和前列腺癌研究。该化合物为无色结晶，不溶于水，溶于油脂和乙醇，对氧和光敏感，需-20℃充氮避光保存。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。