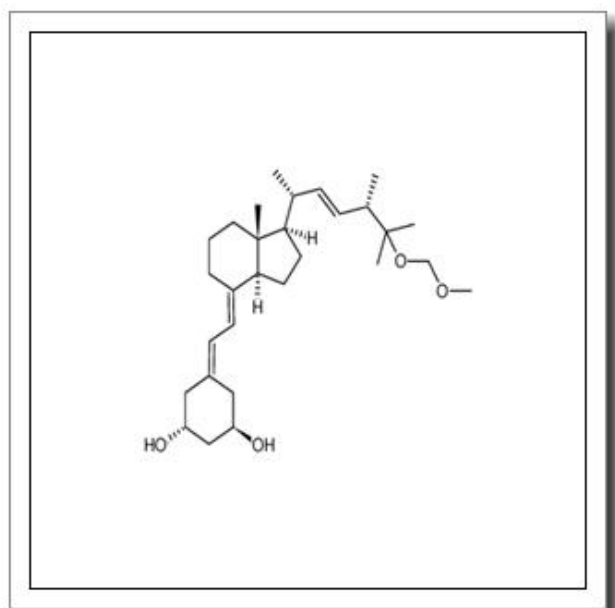


1 α -hydroxy-25-methoxymethoxy-19-norvitamin D₂

1 α -hydroxy-25-methoxymethoxy-19-norvitamin D₂



产品基本信息

属性	值
化学名称	1 α -hydroxy-25-methoxymethoxy-19-norvitamin D ₂
中文名称	1 α -hydroxy-25-methoxymethoxy-19-norvitamin D ₂
CAS 号	1023889-38-4
分子式	C ₂₉ H ₄₈ O ₄
分子量	460.689
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1 α -hydroxy-25-methoxymethyloxy-19-norvitamin D2 是一种维生素 D2 的衍生物，化学名称为 1 α -羟基-25-甲氧甲氧基-19-去甲维生素 D2，CAS 号为 1023889-38-4。其分子式为 C₂₉H₄₈O₄，分子量为 460.689，纯度不低于 96%。该化合物在结构上具有 1 α 位羟基和 25 位甲氧甲氧基修饰，同时缺少 19 位甲基，这些结构特征使其在生物活性和代谢稳定性方面表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是维生素 D 受体 (VDR) 的配体，能够模拟天然维生素 D 的生物活性，参与钙磷代谢调节、细胞分化与增殖等生理过程。其 1 α 位羟基化增强了与 VDR 的亲合力，而 25 位甲氧甲氧基修饰可能延长其半衰期，提高代谢稳定性。19 位去甲基结构进一步优化了其药理特性，使其在研究与治疗应用中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1 α -hydroxy-25-methoxymethyloxy-19-norvitamin D2 主要用于科研领域，包括维生素 D 信号通路研究、骨质疏松症药物开发以及免疫调节相关研究。此外，它可能作为先导化合物用于合成新型维生素 D 类似物，用于治疗甲状旁腺功能亢进、银屑病等疾病。

4. 储存条件与使用建议

该产品应避光保存于 -20 $^{\circ}$ C 或更低温度的干燥环境中，开封后需充惰性气体（如氮气）保护以防止氧化。使用时建议在惰性气氛下操作，避免反复冻融。溶解时可选用无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。在通风良好的环境中操作，废弃物需按危险化学品规范处置。目前尚无完整的毒理学数据，建议研究者参考安全数据表 (SDS) 并遵循实验室安全规程。