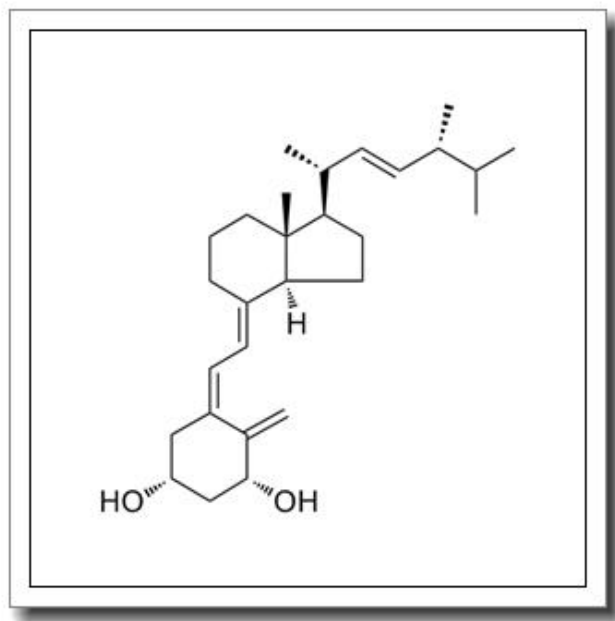


Doxercalciferol 的杂质

(1R, 3R, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(E, 2R, 5R)-5, 6-dimethylhept-3-en-2-yl]-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, 3R, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(E, 2R, 5R)-5, 6-dimethylhept-3-en-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol
中文名称	Doxercalciferol 的杂质
CAS 号	127516-23-8
分子式	C ₂₈ H ₄₄ O ₂
分子量	412. 648
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

该产品化学名称为(1R, 3R, 5Z)-5-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(E, 2R, 5R)-5, 6-dimethylhept-3-en-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-4-methylidenecyclohexane-1, 3-diol, 中文名称为Doxercalciferol 的杂质, CAS 号为 127516-23-8。其分子式为 C₂₈H₄₄O₂, 分子量为 412.648, 纯度不低于 96%。该化合物是一种甾体衍生物, 具有复杂的多环结构和特定的立体构型, 化学性质稳定, 但在光照和高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为Doxercalciferol 的杂质, 该化合物在维生素D类似物的合成和代谢研究中具有重要意义。Doxercalciferol 是一种活性维生素D₂类似物, 主要用于治疗继发性甲状旁腺功能亢进和骨质疏松症。该杂质的存在可能影响药物的纯度和疗效, 因此在药物研发和质量控制中需严格监测其含量。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和质量控制领域, 具体用途包括: 作为Doxercalciferol 合成过程中的杂质对照品, 用于高效液相色谱(HPLC)或质谱(MS)分析中的定性定量检测; 作为药物代谢研究的参考物质, 帮助阐明Doxercalciferol 的代谢途径; 在药品生产过程中用于杂质限度检查, 确保最终产品的安全性和有效性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20°C下避光保存, 长期储存可置于惰性气体环境中。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二甲基亚砜(DMSO), 配制后溶液应尽快使用。操作时需在通风良好的环境下进行, 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和质谱分析确保纯度≥96%, 并严格符合药物杂质标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。