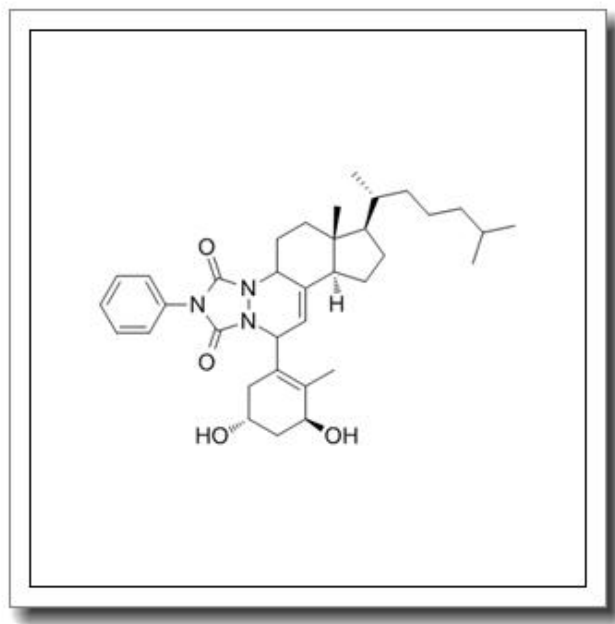


Alfacalcidol 的杂质 C.

Impurity C of Alfacalcidol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Impurity C of Alfacalcidol
中文名称	Alfacalcidol 的杂质 C.
CAS 号	82266-85-1
分子式	C ₃₅ H ₄₉ N ₃ O ₄
分子量	575. 781
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Alfacalcidol 的杂质 C (Impurity C of Alfacalcidol) 是一种与 Alfacalcidol 相关的有机化合物, 化学名称为 C₃₅H₄₉N₃O₄, CAS 号为 82266-85-1。其分子量为 575.781, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物具有特定的结构特征, 通常作为 Alfacalcidol 合成或降解过程中产生的副产物出现, 是药物质量控制与分析中的重要参考物质。

2. 生物化学功能与重要性

Alfacalcidol 的杂质 C 本身不具有直接的生物活性, 但其作为 Alfacalcidol 的衍生物, 在药物研发与生产过程中具有重要的参考价值。通过对其含量的监测, 可以评估 Alfacalcidol 的纯度与稳定性, 确保药物产品的安全性与有效性。此外, 该杂质的研究有助于优化合成工艺, 减少相关杂质的生成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物分析与质量控制领域, 具体包括以下用途:

- 作为 Alfacalcidol 原料药及制剂的质量标准对照品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析。
- 用于药物研发过程中的杂质谱研究, 帮助识别和量化 Alfacalcidol 中的相关杂质。
- 作为实验室研究用标准品, 支持药物稳定性研究与降解途径分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性与有效性, 建议在以下条件下储存与使用:

- 储存于 2-8°C 的密闭环境中, 避免光照与潮湿。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。
- 建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下分装, 以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合药物分析用标准品的要求。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

本产品仅供科研与工业用途，不适用于医疗或食品领域。