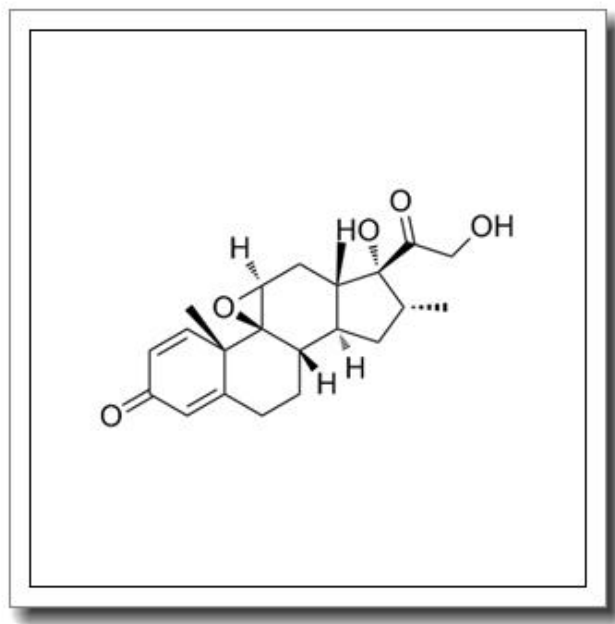


地塞米松环氧水解物

Dexamethasone 9,11-Epoxyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dexamethasone 9,11-Epoxyde
中文名称	地塞米松环氧水解物
CAS 号	24916-90-3
分子式	C ₂₂ H ₂₈ O ₅
分子量	372.455
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书: 地塞米松环氧水解物 (Dexamethasone 9,11-Epoxyde)

1. 产品概述与化学特性

地塞米松环氧水解物 (化学名称: Dexamethasone 9,11-Epoxyde, CAS 号: 24916-90-3) 是一种重要的甾体化合物衍生物, 分子式为 $C_{22}H_{28}O_5$, 分子量为 372.455。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的环氧结构特征, 是地塞米松代谢过程中的关键中间体。其化学稳定性良好, 但需避免强酸、强碱及高温环境, 以防环氧开环或降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖皮质激素地塞米松的代谢产物, 该化合物在甾体激素研究中具有重要价值。其环氧结构赋予了独特的反应活性, 可用于探究地塞米松的代谢途径、受体结合机制及药效学特性。在药物研发中, 常作为合成中间体或标准品, 用于质量控制与代谢研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成新型糖皮质激素类似物的关键中间体。
- 分析检测: 用作 HPLC 或 LC-MS 分析中的对照品, 定量检测生物样本中的地塞米松及其代谢物。
- 基础研究: 用于研究甾体激素的代谢酶 (如 CYP450) 作用机制及药物相互作用。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照与潮湿。长期储存建议充氮保护以延缓氧化。

使用建议: 实验前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC、NMR 及质谱严格验证，确保纯度与结构准确性。批号相关 COA 可随货提供。

安全信息：操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（全文完）