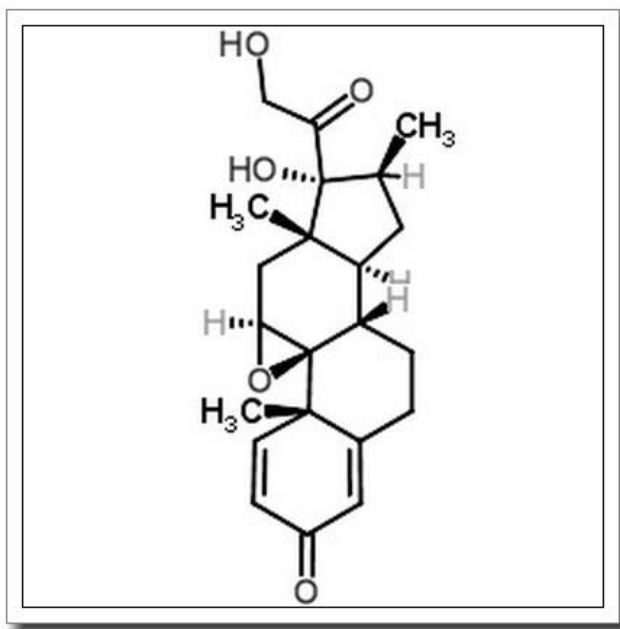


倍他米松环氧水解物

9Beta, 11beta-Epoxy-17alpha, 21-dihydroxy-16beta-methylene-pregna-1, 4-diene-3, 20-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	9Beta, 11beta-Epoxy-17alpha, 21-dihydroxy-16beta-methylene-pregna-1, 4-diene-3, 20-dione
中文名称	倍他米松环氧水解物
CAS 号	981-34-0
分子式	C ₂₂ H ₂₈ O ₅
分子量	372.455
纯度	>96%

产品说明

9Beta, 11beta-Epoxy-17alpha, 21-dihydroxy-16beta-methylene-pregna-1, 4-diene-3, 20-dione (倍他米松环氧水解物) 是一种高纯度甾体化合物, CAS 号为 981-34-0, 分子式 C₂₂H₂₈O₅, 分子量 372. 455。该化合物是倍他米松的关键中间体, 具有环氧基团和双烯酮结构, 常温下为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其纯度超过 96%, 符合医药中间体的严格标准。

倍他米松环氧水解物在生物化学领域具有重要作用, 主要作为糖皮质激素类药物合成的关键前体。其环氧结构可通过水解反应生成活性羟基, 进而参与后续的官能团修饰。该化合物在调节炎症反应和免疫抑制方面具有潜在活性, 是研究甾体激素作用机制的重要工具分子。

该产品主要应用于医药研发和工业生产领域。在药物合成中, 它是制备倍他米松及其衍生物的重要中间体, 广泛用于抗炎、抗过敏和免疫抑制类药物的开发。在科研领域, 它被用于研究糖皮质激素受体的作用机制和构效关系。此外, 在分析化学中可作为标准品用于 HPLC 和质谱检测方法的建立。

建议将产品储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。长期储存建议分装并密封于棕色玻璃瓶中, 以保持稳定性。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 进行纯度验证, 确保批次间一致性。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, 操作时应佩戴防护装备。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。产品仅供科研和工业用途, 不适用于临床或家庭使用。