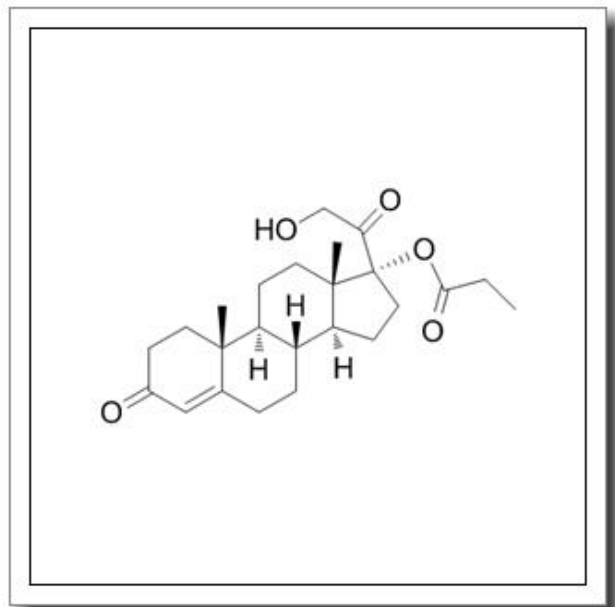


21-羟基-17-(1-氧代丙氧基)孕甾-4-烯-3,20-二酮

21-Hydroxy-17-(1-oxopropoxy)pregn-4-ene-3, 20-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	21-Hydroxy-17-(1-oxopropoxy)pregn-4-ene-3, 20-dione
中文名称	21-羟基-17-(1-氧代丙氧基)孕甾-4-烯-3, 20-二酮
CAS 号	19608-29-8
分子式	C ₂₄ H ₃₄ O ₅
分子量	402.524
纯度	≥96%

产品说明

21-羟基-17-(1-氧代丙氧基)孕甾-4-烯-3,20-二酮 (CAS 号: 19608-29-8) 是一种高纯度甾体化合物, 分子式为 $C_{24}H_{34}O_5$, 分子量为 402.524。该化合物属于孕甾烷衍生物, 结构中包含 21 位羟基、17 位丙酸酯基团以及 4-烯-3,20-二酮骨架, 其独特的化学修饰赋予其特定的生物活性和稳定性。产品纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准, 适用于科研和工业领域。

在生物化学功能方面, 该化合物作为皮质类固醇激素的中间体或衍生物, 可能参与调节糖代谢、抗炎或免疫抑制等生理过程。其 17 位丙酸酯结构可增强脂溶性, 可能影响药物代谢动力学特性, 在激素类药物的研发中具有重要价值。

该产品主要应用于药物研发、生化机制研究和标准品制备。在制药领域, 它是合成高效皮质激素 (如曲安奈德类似物) 的关键中间体。在科研中, 可用于研究甾体激素受体相互作用或酶代谢途径。工业上还可能作为精细化工原料用于特殊材料合成。

储存条件建议为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜等有机溶剂, 工作液建议现配现用。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱等多重技术验证, 确保结构和纯度符合标准。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。该化合物可能存在激素类物质活性, 应在通风橱中处理, 废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学数据和应急处理方案, 使用前务必查阅。