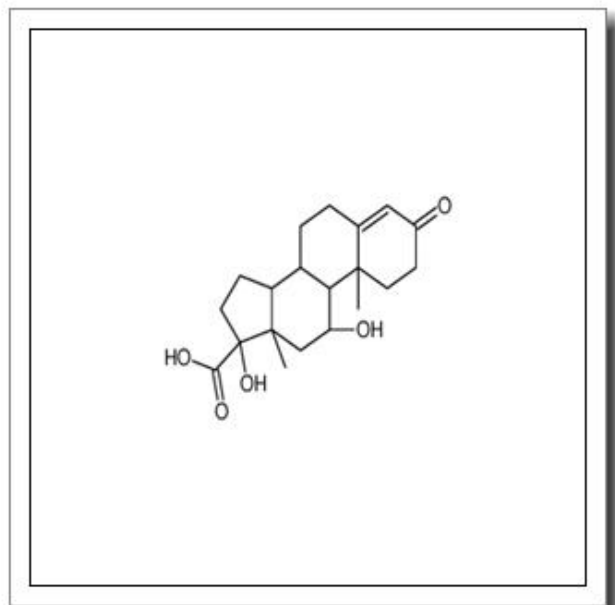


cortienic acid

cortienic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	cortienic acid
中文名称	cortienic acid
CAS 号	3597-45-3
分子式	C ₂₀ H ₂₈ O ₅
分子量	348.433
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cortienic acid (化学名称: cortienic acid, 中文名称: cortienic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 3597-45-3, 分子式为 $C_{20}H_{28}O_5$, 分子量为 348.433。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构属于甾体类化合物, 具有典型的甾核骨架和多个官能团, 包括羧基和羟基, 这些结构特征使其在生物化学领域具有重要功能。

2. 生物化学功能与重要性

Cortienic acid 是皮质醇 (cortisol) 的代谢产物之一, 在肾上腺皮质激素的代谢途径中扮演关键角色。它参与调节机体的糖皮质激素代谢, 影响炎症反应、免疫调节和能量代谢等生理过程。由于其结构与皮质醇相似, cortienic acid 在研究中常被用作代谢标志物或中间体, 用于探索甾体激素的代谢机制及相关疾病模型。

3. 主要应用领域与具体用途

Cortienic acid 广泛应用于生物医学研究和制药领域。在科研中, 它常用于甾体激素代谢研究、酶活性分析以及相关信号通路的探索。此外, 它也可能作为合成其他甾体衍生物的中间体, 用于药物开发。在临床前研究中, cortienic acid 可用于建立代谢性疾病或内分泌紊乱的体外模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求配制工作液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合质量控制标准。安全信息方面, cortienic acid 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时应在通风良好的

环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和应用需结合专业文献和实际需求进行。