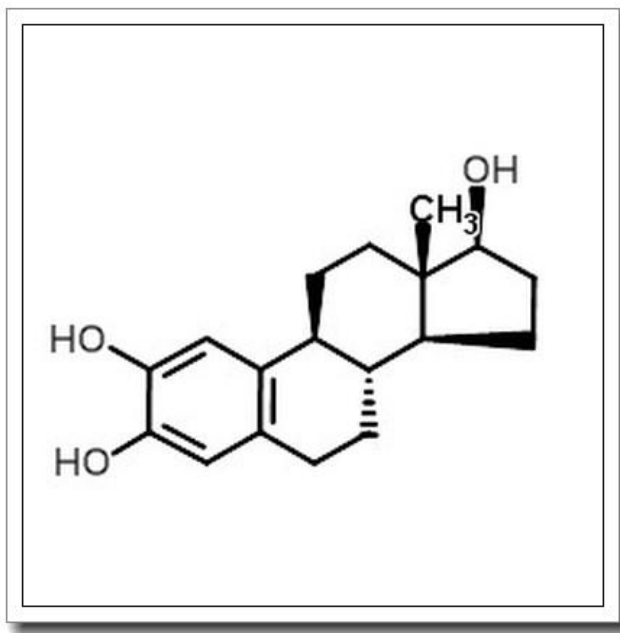


雌甾-1,3,5(10)-三烯 2,3,17-三醇

2-hydroxy-17 β -estradiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-17 β -estradiol
中文名称	雌甾-1, 3, 5(10)-三烯 2, 3, 17-三醇
CAS 号	362-05-0
分子式	C ₁₈ H ₂₄ O ₃
分子量	288. 38
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-hydroxy-17 β -estradiol (雌甾-1, 3, 5(10)-三烯 2, 3, 17-三醇) 是一种雌激素代谢物, 化学式为 C₁₈H₂₄O₃, 分子量为 288.38, CAS 号为 362-05-0。该化合物在 2 号位羟基化, 保留了 17 β -羟基的活性结构, 属于雌二醇的羟基化衍生物。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-hydroxy-17 β -estradiol 是雌激素代谢途径中的重要中间体, 由细胞色素 P450 酶催化雌二醇羟基化生成。其在体内参与雌激素的代谢调控, 可能具有抗氧化和神经保护作用。研究表明, 该代谢物在雌激素受体信号通路中可能发挥调节作用, 并与乳腺癌、骨质疏松等疾病的病理机制相关。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括激素代谢研究、药物开发及毒理学实验。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的雌激素代谢物。
- 用于研究雌激素代谢酶 (如 CYP1A1、CYP1B1) 的活性及抑制剂筛选。
- 在细胞或动物模型中探索羟基化雌激素的生物学效应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20 $^{\circ}$ C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化。溶解时建议使用新鲜制备的无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温或强光下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴防护

装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。其可能具有激素活性，操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗用途。