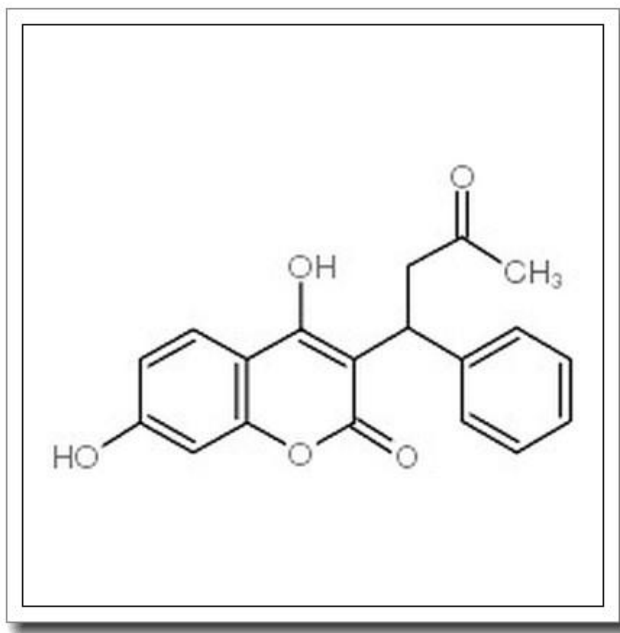


7-羟基华法林

7-Hydroxy Warfarin



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Hydroxy Warfarin
中文名称	7-羟基华法林
CAS 号	17834-03-6
分子式	C ₁₉ H ₁₆ O ₅
分子量	324.327
纯度	>96%

产品说明

7-羟基华法林产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-羟基华法林 (7-Hydroxy Warfarin, CAS 号 17834-03-6) 是一种华法林代谢产物, 化学名为 3-(α -丙酮基苄基)-4-羟基香豆素的 7-羟基衍生物。其分子式为 $C_{19}H_{16}O_5$, 分子量为 324.327, 常温下为白色至类白色结晶粉末。本产品纯度高于 96%, 符合生化试剂标准, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

7-羟基华法林是华法林在肝脏代谢过程中的关键中间体, 通过细胞色素 P450 酶 (如 CYP2C9) 催化生成。其羟基化结构显著影响华法林的抗凝活性与药代动力学特性, 是研究华法林代谢机制、药物相互作用及个体化用药的重要分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学及临床医学研究, 具体包括:

- (1) 华法林代谢途径的体外与体内模型研究;
- (2) 药物相互作用实验中作为标准品或对照品;
- (3) 抗凝药物开发中的代谢产物分析;
- (4) 酶动力学研究, 尤其是 CYP450 酶活性的评估。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 避光干燥条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇及 DMSO, 水溶性较低, 推荐使用有机溶剂配制母液。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性严格监控。安全数据表明, 7-羟基华法林可能对眼睛和呼吸系统产生刺激, 操作时需佩戴防护眼镜、手套及口罩。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。