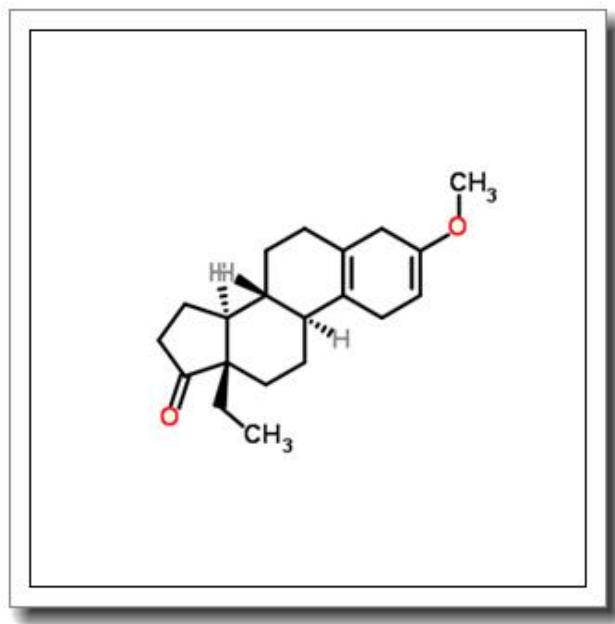


沃氏物

Methoxydienone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methoxydienone
中文名称	沃氏物
CAS 号	2322-77-2
分子式	C ₂₀ H ₂₈ O ₂
分子量	300.435
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

沃氏物 (Methoxydienone, CAS 号: 2322-77-2) 是一种有机化合物, 化学名称为 17 β -羟基-17 α -甲基-2-甲氧基-雌甾-1, 3, 5(10)-三烯-3-酮, 分子式为 C₂₀H₂₈O₂, 分子量为 300.435。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。沃氏物属于甾体类化合物, 具有典型的甾核结构, 其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或氧化剂条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

沃氏物是一种合成甾体衍生物, 具有潜在的激素调节活性。其结构中的甲氧基和甲基修饰使其在生物体内表现出独特的代谢特性。研究表明, 沃氏物可能通过与特定受体结合, 影响内分泌系统的信号传导途径, 因此在激素相关研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

沃氏物主要用于科研领域, 特别是在甾体激素的代谢机制研究、受体结合实验以及药物开发中作为参考标准或中间体。其具体用途包括:

- 作为实验室标准品, 用于甾体类化合物的定性或定量分析;
- 在药物研发中用于评估新型激素类似物的活性;
- 作为生化试剂, 用于探索甾体激素的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

沃氏物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C。使用时需避免直接暴露于空气或湿气, 以防止降解。建议在通风良好的实验室环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时需选择合适的有机溶剂 (如乙醇或 DMSO), 并避免与强酸、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 \geq 96%。使用时需遵循实验室安全规范, 避免吸入、食入或皮肤直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻

求医疗帮助。沃氏物的安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理建议，使用前请务必查阅。废弃物应按照当地法规进行专业处理。