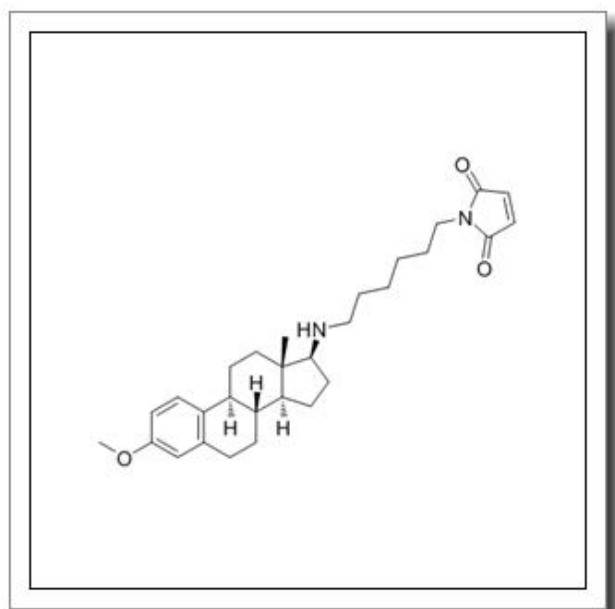


1-[6-[((17 β)-3-雌酮-1,3,5[10]-三烯-17-基)氨基]乙基]-1H-吡咯-2,5-二酮

1-[6-[((17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5[10]-trien-17-yl)amino]hexyl]-1H-pyrrole-2,5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[6-[((17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5[10]-trien-17-yl)amino]hexyl]-1H-pyrrole-2,5-dione
中文名称	1-[6-[((17 β)-3-雌酮-1,3,5[10]-三烯-17-基)氨基]乙基]-1H-吡咯-2,5-二酮
CAS 号	112648-68-7
分子式	C ₂₉ H ₄₀ N ₂ O ₃
分子量	464.639
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[6-(((17 β)-3-雌酮-1,3,5[10]-三烯-17-基)氨基)乙基]-1H-吡咯-2,5-二酮 (CAS 号: 112648-68-7) 是一种结构复杂的甾体衍生物, 分子式为 C₂₉H₄₀N₂O₃, 分子量为 464.639。该化合物以雌酮为母核, 通过 6-氨基己基连接吡咯-2,5-二酮基团, 形成具有特定生物活性的分子。其纯度 \geq 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为雌酮的衍生物, 可能通过干扰雌激素受体信号通路或参与甾体代谢调控发挥作用。吡咯-2,5-二酮基团的引入使其可能具备共价修饰靶蛋白的能力, 例如作为迈克尔受体与半胱氨酸残基结合, 从而在分子水平上调控蛋白质功能。这类结构特性使其在激素相关研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 激素受体相互作用研究, 探索雌激素受体的配体结合机制;
- 开发新型激素类似物或拮抗剂, 用于肿瘤或内分泌疾病研究;
- 作为化学探针, 用于蛋白质组学中靶标蛋白的鉴定与功能分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用高纯度 DMSO, 配制后建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 \geq 96%, 并提供质谱与核磁数据支持。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护装备;
- 非药用用途, 严禁用于人体或动物实验;
- 废弃物处置需符合当地法规, 建议通过专业化学废物处理机构回收。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。