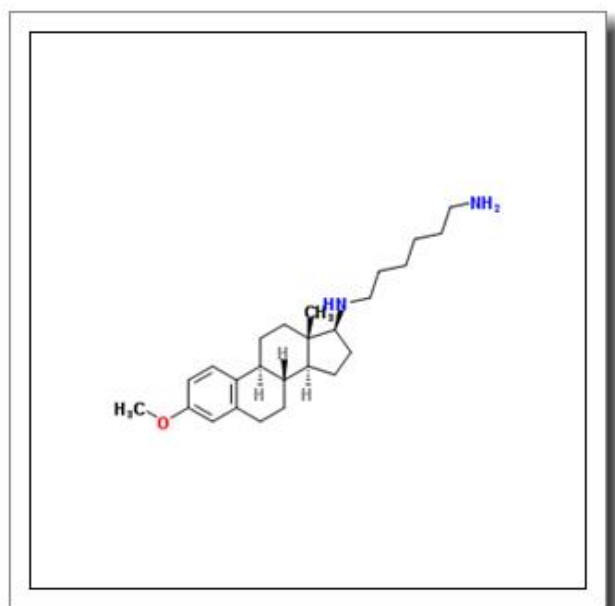


N-[(17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5(10)-trien-17-yl]-1,6-hexanediamine

N-[(17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5(10)-trien-17-yl]-1,6-hexanediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5(10)-trien-17-yl]-1,6-hexanediamine
中文名称	N-[(17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5(10)-trien-17-yl]-1,6-hexanediamine
CAS 号	112646-70-5
分子式	C ₂₅ H ₄₀ N ₂ O
分子量	384.598
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[(17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5(10)-trien-17-yl]-1,6-hexanediamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种甾体衍生物，化学名称为 N-[(17 β)-3-Methoxyestra-1,3,5(10)-trien-17-yl]-1,6-hexanediamine，CAS 号为 112646-70-5。其分子式为 C₂₅H₄₀N₂O，分子量为 384.598，纯度 \geq 96%。该化合物在结构上结合了雌烷骨架与己二胺修饰，具有独特的亲脂性和分子识别特性，常温下为白色至类白色结晶或粉末，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为雌激素受体调节剂的中间体，该分子通过其 17 β 位连接的己二胺链增强与靶点的结合能力，同时 3 位甲氧基修饰可调节代谢稳定性。在激素信号通路研究中，它能作为工具化合物用于探索雌激素受体的变构调节机制，或用于开发选择性雌激素受体调节剂 (SERMs) 类药物的先导结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为 SERMs 或抗肿瘤化合物的合成前体；
- 3.2 分子探针开发：用于荧光标记或生物共轭实验，研究受体-配体相互作用；
- 3.3 基础研究：在细胞模型或动物模型中调控雌激素相关通路。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议置于 -20 $^{\circ}$ C、惰性气体（如氩气）保护下避光保存，开封后需充氮密封；
- 4.2 溶解性：可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，建议配制时超声辅助溶解；
- 4.3 稳定性：对湿气和光敏感，溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA 分析报告；
- 5.2 安全操作：佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 5.3 废弃物处理：按危险有机废弃物处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。使用前请查阅最新版 MSDS 并完成风险评估。