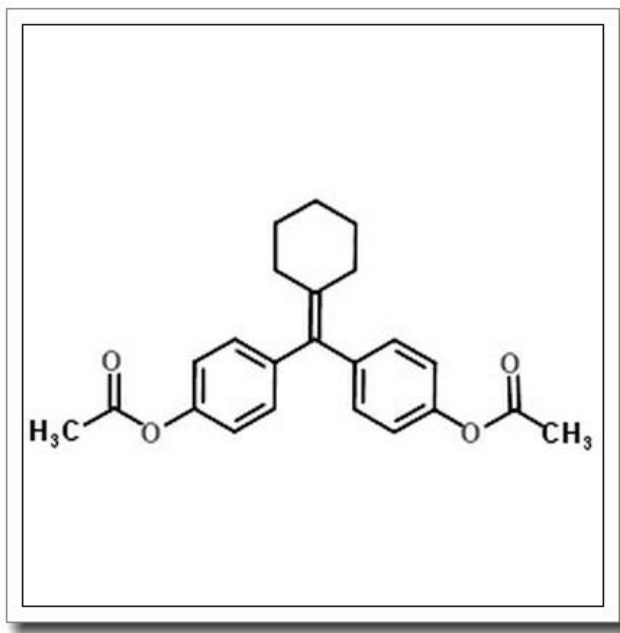


环芬尼

Cyclofenil, 4, 4'-(Cyclohexylidenemethylene)bisphenol1, 1'-diacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclofenil, 4, 4' - (Cyclohexylidenemethylene)bisphenol1, 1' - diacetate
中文名称	环芬尼
CAS 号	2624-43-3
分子式	C23H24O4
分子量	364. 434
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环芬尼 (Cyclofenil), 化学名称为 4,4'-(环亚己基亚甲基)双酚二乙酸酯, 是一种有机化合物, CAS 号为 2624-43-3。其分子式为 C₂₃H₂₄O₄, 分子量为 364.434, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的酯类结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性。环芬尼在常温下不易分解, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防分子结构破坏。

2. 生物化学功能与重要性

环芬尼是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM), 能够与雌激素受体结合, 表现出部分激动或拮抗作用。其独特的化学结构使其在调节内分泌功能方面具有重要作用, 尤其在研究雌激素依赖性生理或病理过程中具有广泛应用价值。环芬尼通过调控靶基因表达, 影响细胞增殖、分化等生物学过程, 是研究激素相关疾病机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

环芬尼主要用于科研领域, 特别是在内分泌学、肿瘤学和生殖医学研究中。具体用途包括: 作为实验试剂用于雌激素受体信号通路研究; 在乳腺癌或卵巢癌相关研究中评估激素依赖性肿瘤的生长抑制效应; 用于开发新型激素疗法或避孕药物的临床前研究。此外, 环芬尼还可作为标准品用于分析方法的建立和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

环芬尼应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。安全信息显示, 环芬尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作应在通风橱中进行。若不慎接触, 需

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。