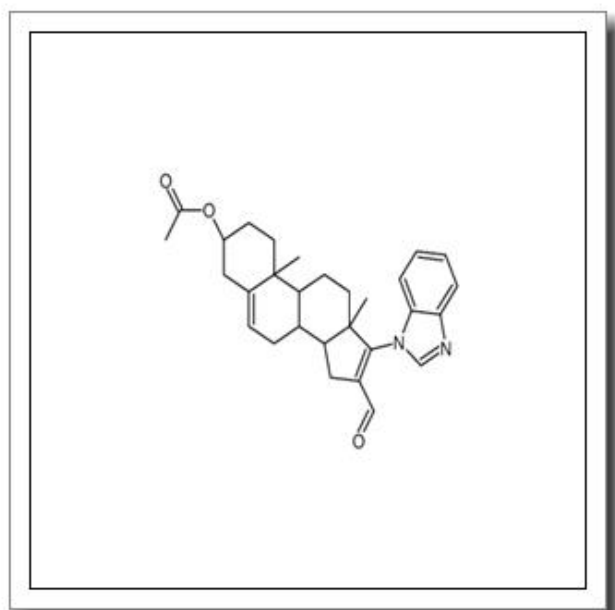


[(3S,8R,9S,10R,13S,14S)-17-(benzimidazol-1-yl)-16-formyl-10,13-dimethyl-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate

[(3S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-17-(benzimidazol-1-yl)-16-formyl-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(3S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-17-(benzimidazol-1-yl)-16-formyl-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate

中文名称	[(3S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-17-(benzimidazol-1-yl)-16-formyl-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate
CAS 号	851895-78-8
分子式	C ₂₉ H ₃₄ N ₂ O ₃
分子量	458. 592
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度甾体衍生物，化学名称为[(3S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-17-(苯并咪唑-1-基)-16-甲酰基-10, 13-二甲基-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-十氢-1H-环戊二烯并[a]菲-3-基]乙酸酯，CAS 号为 851895-78-8，分子式 C₂₉H₃₄N₂O₃，分子量 458.592。其结构融合了甾体骨架与苯并咪唑基团，赋予其独特的生物活性。产品为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过苯并咪唑基团与甾体核心的协同作用，表现出潜在的激素调节功能。其甲酰基和乙酰氧基修饰可增强细胞膜穿透性，适用于靶向受体研究。在信号通路调控中，可能干扰核受体（如雌激素或糖皮质激素受体）的转录活性，为内分泌系统研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

作为生化试剂，本品主要用于以下领域：

1. 药物研发：作为先导化合物，用于筛选抗肿瘤或抗炎药物；
2. 分子生物学：研究甾体-苯并咪唑杂合体对基因表达的调控机制；
3. 诊断试剂开发：标记或检测特定受体的配体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时建议佩戴防护手套，在通风橱中操作。溶解前需平衡至室温，推荐使用无水 DMSO 配制母液（浓度≤10 mM），并分装保存以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度≥96%，批次间一致性控制在±1%。该化合物可能对眼睛和皮肤有

刺激性，操作时需遵守 GHS 标准，穿戴实验服和护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，避免直接排放。

(全文共计 458 字)