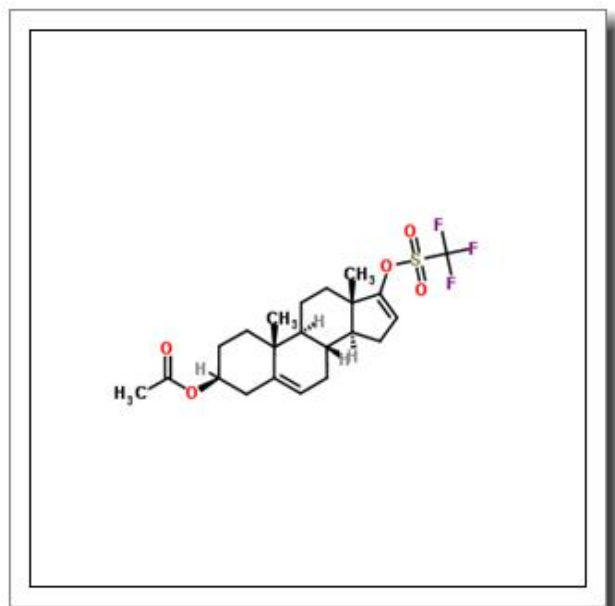


(3BETA)-雄甾-5,16-二烯-3,17-二醇 3-乙 酸酯 17-(三氟甲烷磺酸酯)

*[(3R, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-dimethyl-17-(trifluoromethylsulfonyloxy)-
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	[(3R, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-dimethyl-17-(trifluoromethylsulfonyloxy)-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate
中文名称	(3BETA)-雄甾-5, 16-二烯-3, 17-二醇 3-乙酸酯 17-(三氟甲烷磺酸酯)
CAS 号	115375-60-5
分子式	C22H29F3O5S
分子量	462. 523

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[(3R, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-dimethyl-17-(trifluoromethylsulfonyloxy)-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate, 中文名称为(3BETA)-雄甾-5, 16-二烯-3, 17-二醇 3-乙酸酯 17-(三氟甲烷磺酸酯), CAS 号为 115375-60-5。其分子式为 C₂₂H₂₉F₃O₅S, 分子量为 462. 523, 纯度 ≥96%。该化合物为甾体衍生物, 具有特定的立体构型, 三氟甲磺酸酯基团的引入增强了其反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是雄甾烷类衍生物的重要中间体, 其结构中的三氟甲磺酸酯基团可作为良好的离去基团, 参与亲核取代反应。在甾体激素合成与修饰中具有关键作用, 常用于构建复杂甾体骨架或引入功能性基团。其高反应活性使其在药物研发、激素类似物合成及酶抑制剂研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成甾体类药物 (如抗炎药、激素调节剂) 的关键中间体。
- 生物化学研究: 用于研究甾体受体结合机制或酶催化反应。
- 有机合成: 通过三氟甲磺酸酯基团实现碳-碳键或碳-杂原子键的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套与护目镜, 避免吸入或接触皮肤。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防分解或反应。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或 MSDS，请联系供应商获取。