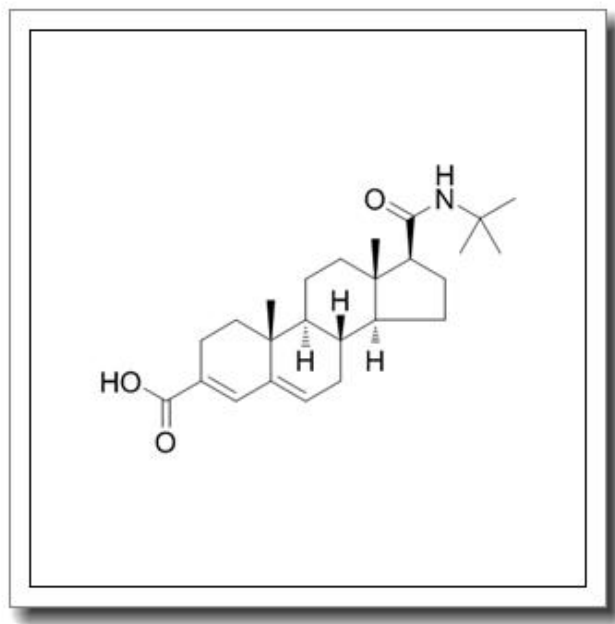


爱普列特

Epristeride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Epristeride
中文名称	爱普列特
CAS 号	119169-78-7
分子式	C ₂₅ H ₃₇ N ₃ O ₃
分子量	399.566
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Epristeride (爱普列特, CAS 号 119169-78-7) 是一种甾体类化合物, 分子式为 $C_{25}H_{37}NO_3$, 分子量为 399.566。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。Epristeride 是一种选择性 5α -还原酶抑制剂, 通过抑制睾酮向二氢睾酮 (DHT) 的转化发挥作用。其化学结构包含甾体骨架和特定的官能团, 使其具有高度的生物活性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

Epristeride 通过不可逆地结合 5α -还原酶, 有效降低体内 DHT 水平。DHT 是前列腺增生和雄性激素性脱发的主要致病因子, 因此 Epristeride 在治疗良性前列腺增生 (BPH) 和脱发方面具有重要价值。其高选择性和强效抑制作用使其成为研究激素依赖性疾病的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Epristeride 广泛应用于医药研发领域, 主要用于治疗良性前列腺增生和雄性激素性脱发。在科研中, 它常作为 5α -还原酶抑制的阳性对照化合物, 用于评估新药的活性。此外, Epristeride 还可用于研究激素代谢途径及相关疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解性测试表明, Epristeride 可溶于 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。使用时需注意, Epristeride 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。