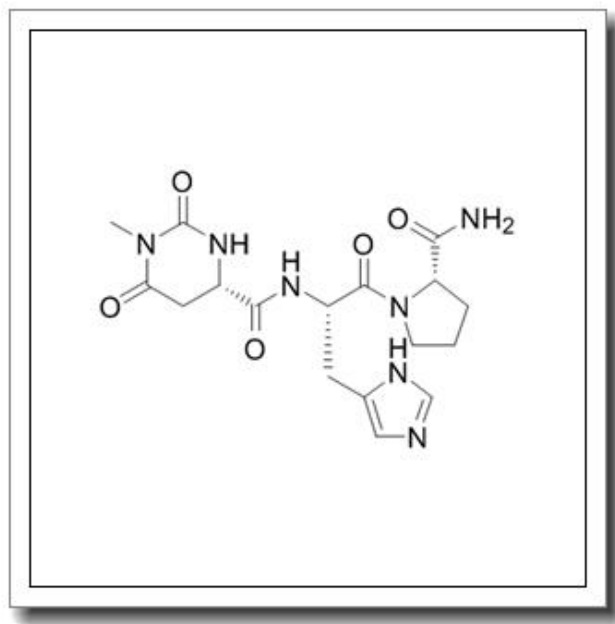


# 他替瑞林

*Taltirelin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Taltirelin
中文名称	他替瑞林
CAS 号	103300-74-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>23</sub> N <sub>7</sub> O <sub>5</sub>
分子量	405.408
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 他替瑞林 (Taltirelin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

他替瑞林 (Taltirelin) 是一种合成的促甲状腺激素释放激素 (TRH) 类似物, 化学名称为 Taltirelin, CAS 号为 103300-74-9。其分子式为  $C_{17}H_{23}N_7O_5$ , 分子量为 405.408, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂。他替瑞林具有较高的稳定性, 但其溶液在酸性或碱性条件下可能发生降解, 需注意 pH 环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

他替瑞林通过模拟内源性 TRH 的作用, 选择性激活中枢神经系统的 TRH 受体, 尤其是下丘脑-垂体-甲状腺轴。与天然 TRH 相比, 他替瑞林具有更长的半衰期和更强的生物活性, 能够显著促进促甲状腺激素 (TSH) 和催乳素的释放。此外, 它还对神经系统具有保护作用, 可用于研究神经退行性疾病的机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

他替瑞林广泛应用于医药研发和生命科学研究领域。在临床前研究中, 它被用于探索神经系统疾病 (如肌萎缩侧索硬化症、脊髓小脑共济失调) 的治疗潜力。此外, 它还可作为工具药, 用于研究 TRH 受体的信号通路及其在代谢调节中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议现配现用, 溶解后若需保存, 应分装并冷冻 ( $-80^{\circ}C$ ), 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息显示, 他替瑞林可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。