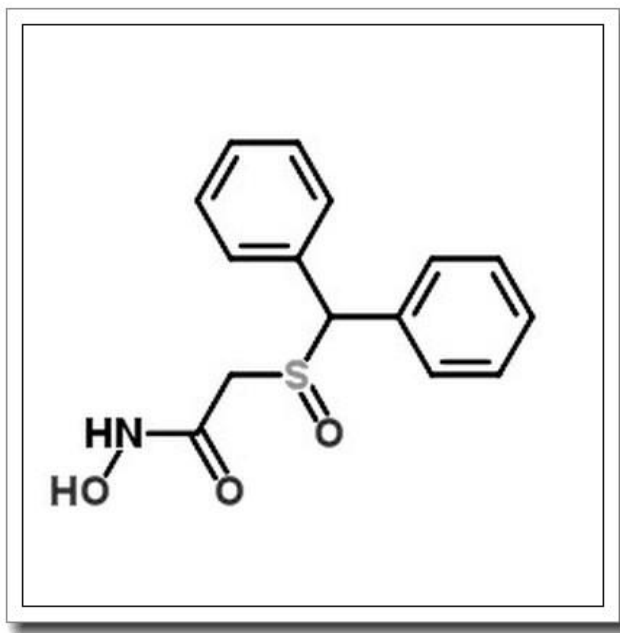


# 艾捉非尼

*Adrafinil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Adrafinil
中文名称	艾捉非尼
CAS 号	63547-13-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	289.349
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

艾捉非尼 (Adrafinil) 是一种有机化合物, 化学名称为 2-[(二苯甲基)亚硫酰基]乙酰胺, CAS 号为 63547-13-7。其分子式为  $C_{15}H_{15}N_3O_3S$ , 分子量为 289.349, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。艾捉非尼是一种前药, 在体内代谢为莫达非尼 (Modafinil) 后发挥活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

艾捉非尼通过激活中枢神经系统的多巴胺能、去甲肾上腺素能和组胺能神经通路, 促进觉醒和认知功能。其作用机制与传统的兴奋剂不同, 不会引起明显的神经毒性或成瘾性。作为一种促醒剂, 艾捉非尼在调节睡眠-觉醒周期、改善注意力和记忆力方面具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

艾捉非尼主要用于科研领域, 作为研究促醒剂和认知增强剂的工具化合物。具体应用包括:

- 神经科学研究: 探索觉醒调节机制及睡眠障碍的治疗策略。
- 药理学研究: 评估新型促醒药物的活性和安全性。
- 行为学实验: 研究药物对认知功能和疲劳抵抗的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

艾捉非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, 以保持其稳定性。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。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需尽快使用或低温保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规

范，避免与强氧化剂接触。艾捉非尼尚未获批用于临床或食品添加剂，仅限于科研用途。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导。