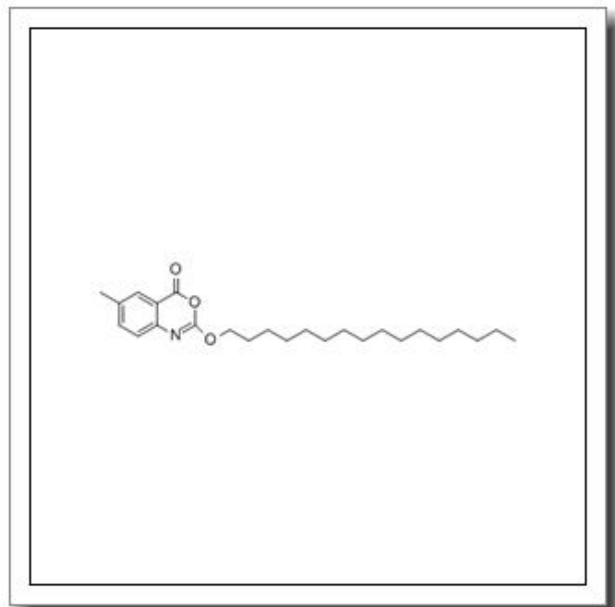


# 2-十六烷基氧代-6-甲基-4H-3,1-苯并恶 嗪-4-酮

*Cetilistat*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cetilistat
中文名称	2-十六烷基氧代-6-甲基-4H-3,1-苯并恶嗪-4-酮
CAS 号	282526-98-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>39</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	401.582
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-十六烷基氧代-6-甲基-4H-3,1-苯并恶嗪-4-酮 (Cetilistat) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

Cetilistat 是一种白色至类白色结晶粉末，化学名为 2-十六烷基氧代-6-甲基-4H-3,1-苯并恶嗪-4-酮，CAS 号为 282526-98-1。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>39</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 401.582，纯度 ≥96%。该化合物属于苯并恶嗪酮类衍生物，具有疏水性长链烷基结构，常温下稳定，微溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，几乎不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

Cetilistat 是一种选择性胃肠道脂肪酶抑制剂，通过共价结合脂肪酶活性位点的丝氨酸残基，阻断膳食脂肪的分解与吸收。其作用机制与奥利司他类似，但化学结构差异显著，具有更高的靶向性和较低的全身暴露风险。该分子在代谢性疾病研究中的重要价值，尤其适用于肥胖症及相关脂质代谢紊乱的机制探索。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Cetilistat 主要用于医药研发领域：一是作为抗肥胖症候选药物的活性成分进行临床前研究；二是在代谢通路研究中用于模拟脂肪吸收抑制模型；三作为标准品用于分析方法的开发与验证。此外，在基础科研中可用于探究肠道微生物群与脂质代谢的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作建议在通风橱中进行，配制溶液时优先选用无水 DMSO 作为溶剂，工作浓度需根据具体实验体系优化。开封后建议分装使用以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性控制在 ±1.5% 以内。MS/NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全警示：吸入或皮肤接触可能引起刺激，操作时需佩戴防护手

套及护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于当前研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展必要的预实验验证。）