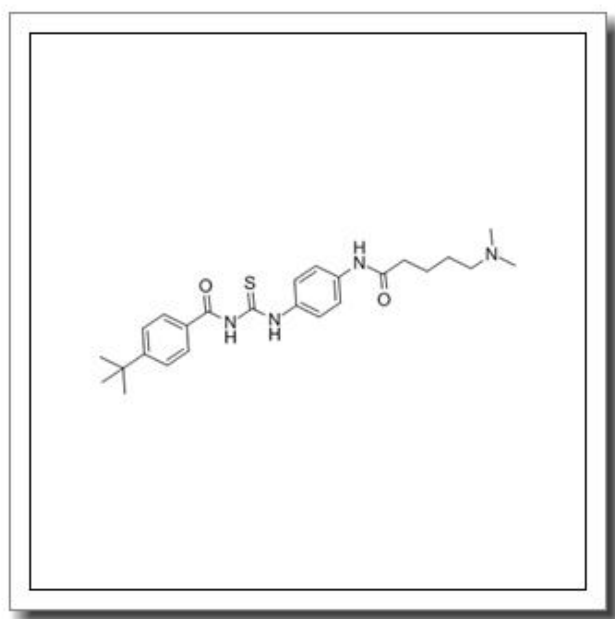


# Tenovin-6

*4-tert-butyl-N-[[4-[5-(dimethylamino)pentanoylamino]phenyl]carbamoithioyl]benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-tert-butyl-N-[[4-[5-(dimethylamino)pentanoylamino]phenyl]carbamoithioyl]benzamide
中文名称	Tenovin-6
CAS 号	1011557-82-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>34</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	454.628
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Tenovin-6 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Tenovin-6 是一种小分子化合物，化学名称为 4-tert-butyl-N-[[4-[5-(dimethylamino)pentanoylamino]phenyl]carbamothioyl]benzamide，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 454.628。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，CAS 号为 1011557-82-6。其结构包含叔丁基苯甲酰胺核心和二甲氨基戊酰氨基苯基硫脲基团，具有疏水性和良好的细胞膜穿透能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Tenovin-6 是 p53-MDM2/MDMX 相互作用抑制剂，通过激活 p53 通路诱导肿瘤细胞凋亡。其独特机制在于抑制去乙酰化酶 SIRT1 和 SIRT2，从而增强 p53 的转录活性，调控细胞周期和 DNA 修复。该分子在癌症研究中具有重要价值，尤其在探索 p53 依赖性和非依赖性凋亡途径中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Tenovin-6 广泛应用于肿瘤学基础研究，包括但不限于以下领域：

- 作为工具化合物研究 p53 信号通路及其下游效应
- 评估 SIRT1/2 抑制对癌细胞增殖、衰老和凋亡的影响
- 开发联合治疗方案（如与化疗药物联用）的临床前实验
- 神经退行性疾病模型中探索蛋白乙酰化调控机制

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时以 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据细胞类型优化（通常为 1-20 μM）。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质控包括质谱和核磁确认。安全数据表明其

具有潜在细胞毒性，操作时需遵守 GHS 分类：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）、H319（严重眼刺激）。废弃物应按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验设计。产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。）