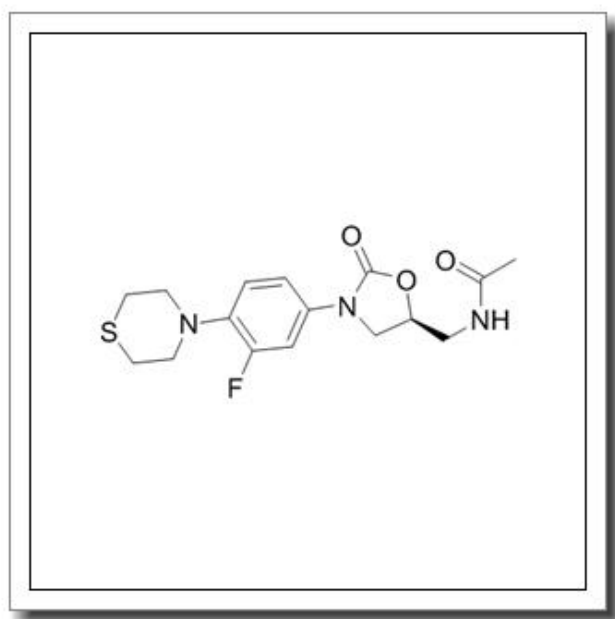


# Sutezolid

*N-[[ (5S)-3-(3-fluoro-4-thiomorpholin-4-ylphenyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-5-yl]methyl]acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[[ (5S)-3-(3-fluoro-4-thiomorpholin-4-ylphenyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-5-yl]methyl]acetamide
中文名称	Sutezolid
CAS 号	168828-58-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	353.412
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Sutezolid (化学名称: N-[[ (5S)-3-(3-fluoro-4-thiomorpholin-4-ylphenyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-5-yl]methyl]acetamide) 是一种具有特定结构的噁唑烷酮类化合物, CAS 号为 168828-58-8, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 353.412。本品为高纯度化学试剂, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含氟原子和硫代吗啉基团, 赋予其独特的生物活性和药理特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Sutezolid 是一种抗菌剂, 主要通过抑制细菌蛋白质合成发挥作用。其作用机制与经典的噁唑烷酮类药物类似, 能够结合细菌核糖体的 50S 亚基, 阻断肽链延长过程, 从而抑制细菌生长。Sutezolid 对多种革兰氏阳性菌 (如结核分枝杆菌) 表现出显著的抗菌活性, 尤其在耐药菌株的治疗中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Sutezolid 主要用于科研领域, 作为抗菌药物研究的参考标准或活性成分。具体用途包括:

- 抗菌机制研究, 探索噁唑烷酮类药物的作用靶点与耐药性机制;
- 新型抗菌药物的开发与筛选, 评估其体外活性和药效学特性;
- 结核病治疗研究, 尤其是针对多重耐药结核分枝杆菌的潜在治疗方案。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用或分装保存。实验操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。Sutezolid 为实验研究

用途，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准进行处置。