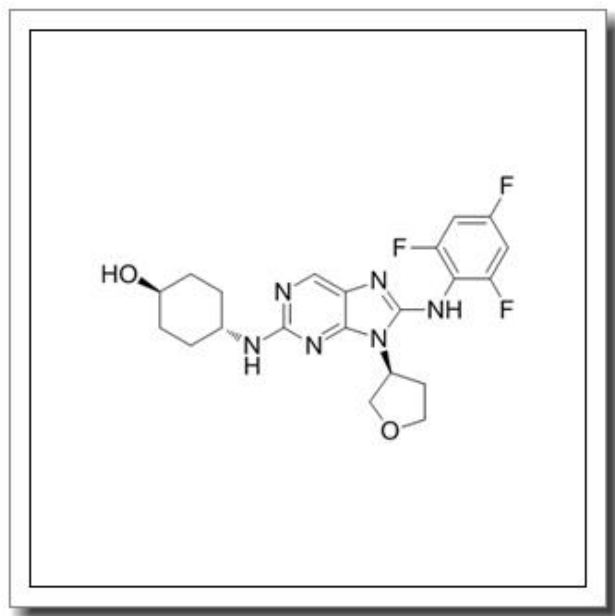


# Tanzisertib

4-[[9-[(3S)-oxolan-3-yl]-8-(2,4,6-trifluoroanilino)purin-2-yl]amino]cyclohexan-1-ol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[9-[(3S)-oxolan-3-yl]-8-(2,4,6-trifluoroanilino)purin-2-yl]amino]cyclohexan-1-ol
中文名称	Tanzisertib
CAS 号	899805-25-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	448.441
纯度	≥96%

## 产品说明

### Tanzisertib 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Tanzisertib (化学名称: 4-[[9-[(3S)-oxolan-3-yl]-8-(2,4,6-trifluoroanilino)purin-2-yl]amino]cyclohexan-1-ol) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 899805-25-5, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 448.441。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有高度选择性, 其化学结构中的三氟苯胺基团和嘌呤环赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Tanzisertib 是一种高效的蛋白激酶抑制剂, 主要通过靶向抑制 p38 MAPK (丝裂原活化蛋白激酶) 信号通路发挥作用。该通路在炎症反应、细胞凋亡和应激响应中起关键作用。Tanzisertib 通过阻断 p38 α 亚型的活性, 调节下游炎症因子 (如 TNF-α、IL-1β) 的释放, 因此在抗炎和免疫调节领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Tanzisertib 广泛应用于生物医学研究领域, 尤其在以下方面具有突出作用:

- 炎症性疾病研究: 用于探索类风湿性关节炎、慢性阻塞性肺病 (COPD) 等疾病的分子机制。
- 肿瘤治疗研究: 作为潜在抗肿瘤药物, 用于评估其对肿瘤微环境的调控作用。
- 神经退行性疾病: 研究其对神经炎症的抑制作用, 如阿尔茨海默病模型。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化激酶抑制剂的药效学和药代动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液 (浓度 10 mM), 分装后保存于 -80° C。工作浓度需根据实验体系优化, 常规使用范围为 0.1-10 μM。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明，Tanzisertib 可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。废弃物应按照危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。