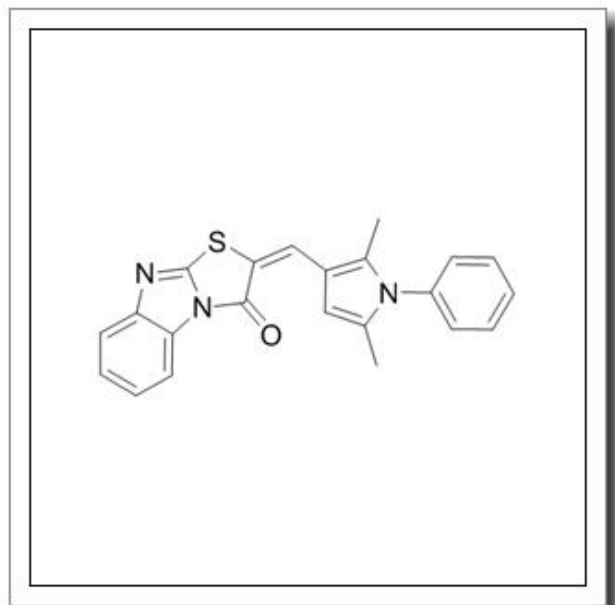


# ITX3

*itx3*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	itx3
中文名称	ITX3
CAS 号	347323-96-0
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	371.455
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: ITX3

化学名称: ITX3

CAS 号: 347323-96-0

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 371.455

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

ITX3 是一种有机化合物, 化学名称为 C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 371.455。其纯度标准为 ≥96%, CAS 号为 347323-96-0。该化合物具有稳定的化学结构, 常温下为固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF。ITX3 的分子结构中包含噻唑环和芳香环, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

ITX3 是一种小分子抑制剂, 主要通过选择性作用于特定信号通路 (如激酶或蛋白酶) 来调控细胞功能。研究表明, ITX3 在细胞增殖、凋亡和分化过程中具有调节作用, 尤其在癌症研究和神经科学领域具有重要价值。其高选择性和低毒性使其成为潜在的药物开发候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ITX3 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究细胞信号转导机制;
- 用于癌症研究, 探索肿瘤细胞增殖和转移的分子机制;
- 在神经科学研究中, 用于调控神经元的活性和可塑性;
- 作为工具化合物, 用于高通量筛选和药物靶点验证。

### 4. 储存条件与使用建议

ITX3 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议佩戴防护手套和

护目镜，并在通风良好的条件下操作。溶解时推荐使用 DMSO 或 DMF 作为溶剂，配制后需分装保存，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和强氧化剂；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

ITX3 是一种高价值的生化试剂，适用于科研和工业领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。