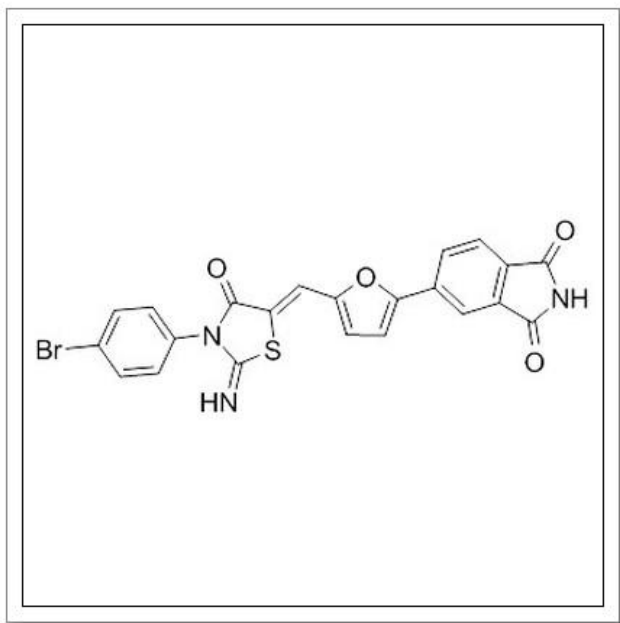


# Bioymifi

5-(5-((Z)-[3-(4-Bromophenyl)-2-imino-4-oxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene]methyl)-2-furyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(5-((Z)-[3-(4-Bromophenyl)-2-imino-4-oxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene]methyl)-2-furyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
中文名称	Bioymifi
CAS 号	1420071-30-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	494.317
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Bioymifi

化学名称: 5-(5-((Z)-[3-(4-溴苯基)-2-亚氨基-4-氧代-1,3-噻唑烷-5-亚基]甲基)-2-咪喃基)-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮

CAS 号: 1420071-30-2

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>12</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S

分子量: 494.317

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Bioymifi 是一种小分子化合物, 属于噻唑烷酮类衍生物, 具有独特的杂环结构。其分子结构中包含溴苯基、咪喃基和异吲哚二酮等官能团, 赋予其特定的化学活性和生物功能。该化合物为黄色至橙色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 但在水中的溶解度较低。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Bioymifi 是一种有效的 DR5 受体激动剂, 能够选择性激活死亡受体 5 (DR5), 进而诱导肿瘤细胞凋亡。其作用机制涉及激活 caspase 级联反应, 最终导致程序性细胞死亡。这一特性使其在癌症研究和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。此外, Bioymifi 对 DR5 的高选择性使其成为研究细胞凋亡信号通路的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Bioymifi 广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 用于研究 DR5 介导的细胞凋亡机制;
- 作为工具分子筛选抗肿瘤药物或联合用药方案;
- 在体外和体内模型中评估其抗肿瘤活性;
- 用于探索肿瘤细胞对凋亡诱导剂的耐药机制。

### 4. 储存条件与使用建议

Bioymifi 应避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。

使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制工作液后建议分装保存以避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需注意：

- 避免与皮肤、眼睛直接接触，操作时需佩戴手套和护目镜；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。