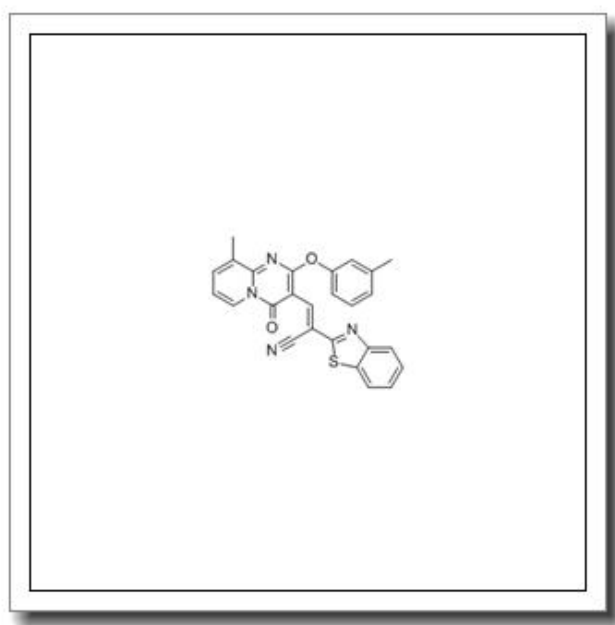


# alpha-[[9-甲基-2-(3-甲基苯氧基)-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-基]亚甲基]-2-苯并噻唑乙腈

*(E)-2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-3-[9-methyl-2-(3-methylphenoxy)-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-3-yl]prop-2-enitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-3-[9-methyl-2-(3-methylphenoxy)-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-3-yl]prop-2-enitrile
中文名称	alpha-[[9-甲基-2-(3-甲基苯氧基)-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-基]亚甲基]-2-苯并噻唑乙腈
CAS 号	620112-78-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	450.512

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(E)-2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-3-[9-methyl-2-(3-methylphenoxy)-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-3-yl]prop-2-enenitrile, 中文名为  $\alpha$ -[[9-甲基-2-(3-甲基苯氧基)-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-基]亚甲基]-2-苯并噻唑乙腈, CAS 号为 620112-78-9。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 450.512, 纯度不低于 96%。该化合物为黄色至棕色结晶性粉末, 具有特定的紫外吸收特性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有高度选择性的激酶抑制剂, 能够通过特异性结合靶蛋白的活性位点, 调控细胞信号传导通路。其在抑制肿瘤细胞增殖、炎症反应及免疫调节等方面表现出显著的生物活性, 是研究癌症、自身免疫性疾病及炎症相关机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发与基础研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外酶活性测定及细胞水平的功能研究。
- 用于高通量筛选 (HTS) 及药物先导化合物的优化。
- 在肿瘤生物学研究中, 用于探索细胞周期调控及凋亡机制。
- 作为标准品或对照品, 用于相关分析方法开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。