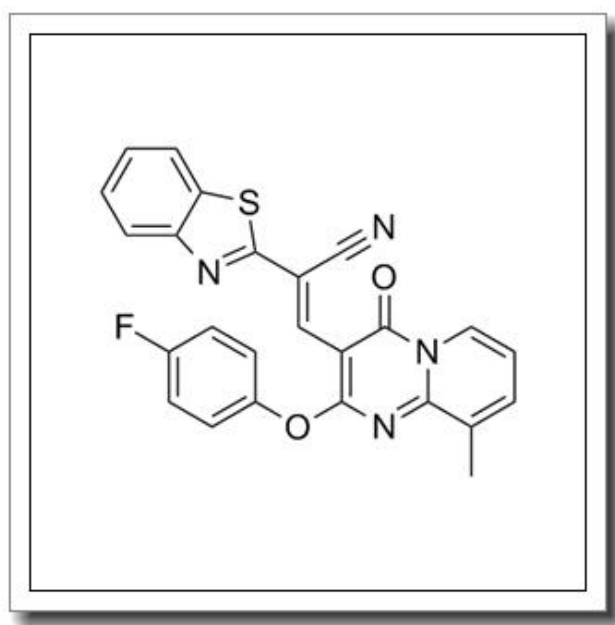


# alpha-[[2-(4-氟苯氧基)-9-甲基-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-基]亚甲基]-2-苯并噻唑乙腈

*(E)-2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-3-[2-(4-fluorophenoxy)-9-methyl-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-[2-(4-fluorophenoxy)-9-methyl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-3-yl]prop-2-enitrile
中文名称	alpha-[[2-(4-氟苯氧基)-9-甲基-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	620113-73-7
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>15</sub> FN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	454.476

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-[2-(4-fluorophenoxy)-9-methyl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-3-yl]prop-2-enenitrile, 中文名称为alpha-[[2-(4-氟苯氧基)-9-甲基-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 620113-73-7。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 454.476, 纯度 ≥96%。该化合物为黄色至橙色固体粉末, 具有特定的荧光特性, 可溶于有机溶剂如 DMSO、DMF, 微溶于甲醇和乙醇, 不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有生物活性的小分子, 其结构中的苯并噻唑和吡啶并嘧啶骨架使其在生物体系中表现出独特的相互作用能力。研究表明, 它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞增殖、凋亡等过程中发挥作用。其 4-氟苯氧基团增强了分子的脂溶性和细胞膜穿透性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂筛选的候选分子, 用于肿瘤或炎症相关信号通路的研究; 作为荧光探针或标记物, 用于生物成像或分子检测; 还可作为中间体用于合成更复杂的药物分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应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。