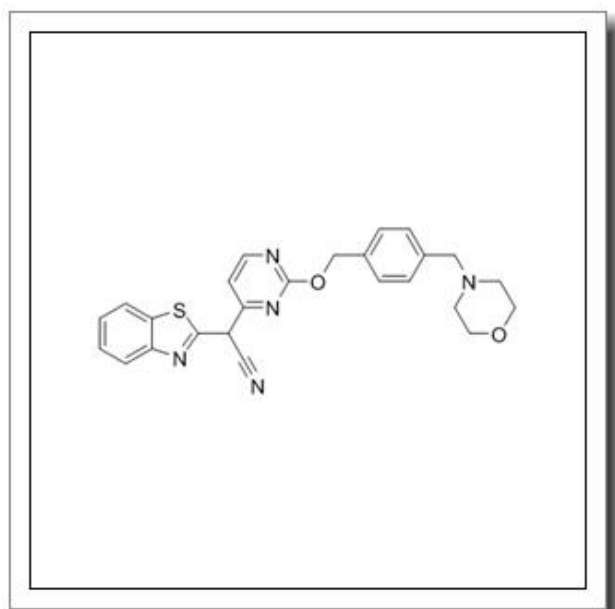


# (1,3-苯并噻唑-2-基)[2-[4-[(吗啉-4-基)甲基]苄氧基]嘧啶-4-基]乙腈

*2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-2-[2-[[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methoxy]pyrimidin-4-yl]acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-2-[2-[[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methoxy]pyrimidin-4-yl]acetonitrile
中文名称	(1,3-苯并噻唑-2-基)[2-[4-[(吗啉-4-基)甲基]苄氧基]嘧啶-4-基]乙腈
CAS号	848344-36-5
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	457.547
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1,3-苯并噻唑-2-基)[2-[4-[(吗啉-4-基)甲基]苄氧基]嘧啶-4-基]乙腈 (CAS 号: 848344-36-5) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为  $C_{25}H_{23}N_5O_2S$ , 分子量为 457.547。该化合物由苯并噻唑、嘧啶和吗啉基团组成, 呈现出高纯度的特性 ( $\geq 96\%$ )。其独特的分子结构使其在生物化学和药物研发领域具有潜在的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 其结构中的苯并噻唑和嘧啶基团常与蛋白质结合位点相互作用。吗啉基团的引入增强了其水溶性和细胞膜穿透能力, 使其在细胞实验和体外研究中表现出良好的活性。其重要性在于为药物筛选和靶点验证提供了潜在的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该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:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探索相关生物学机制。
- 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制新鲜工作液以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵守实验

室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。