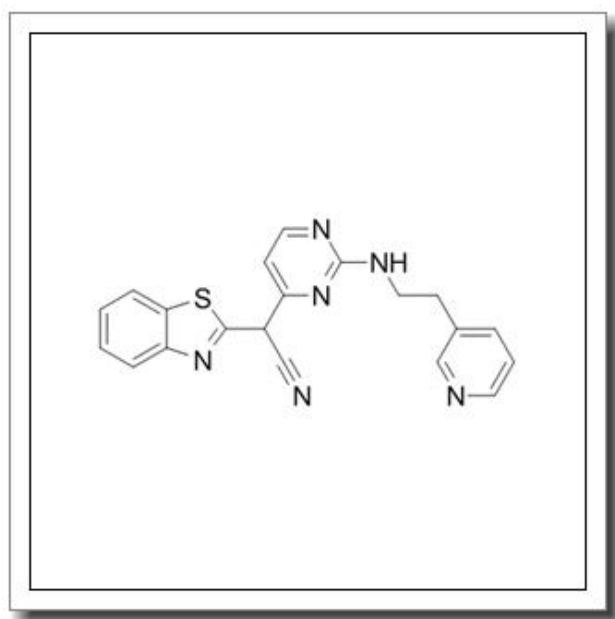


AS601245

2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-2-[2-(2-pyridin-3-ylethylamino)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-(2-pyridin-3-ylethylamino)pyrimidin-4-yl]acetonitrile
中文名称	AS601245
CAS 号	345987-15-7
分子式	C ₂₀ H ₁₆ N ₆ S
分子量	372.446
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AS601245 (化学名称: 2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-2-[2-(2-pyridin-3-ylethyl 氨基)嘧啶-4-基]乙腈) 是一种小分子化合物, CAS 号为 345987-15-7, 分子式为 C₂₀H₁₆N₆S, 分子量为 372.446。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶固体。其结构包含苯并噻唑和嘧啶环, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

AS601245 是一种选择性 JNK (c-Jun N-terminal kinase) 抑制剂, 通过特异性抑制 JNK 信号通路, 调节细胞凋亡、炎症反应和应激响应等关键生物学过程。研究表明, JNK 通路在神经退行性疾病、炎症性疾病和肿瘤发生中发挥重要作用, 因此 AS601245 作为工具化合物, 在相关机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

AS601245 广泛应用于细胞生物学和药理学研究领域, 具体用途包括:

- 研究 JNK 信号通路在细胞凋亡、炎症和氧化应激中的作用机制。
- 作为实验工具, 用于筛选和验证 JNK 相关疾病的潜在治疗靶点。
- 在神经科学领域, 用于探索 JNK 抑制剂对神经保护或神经退行性疾病的潜在疗效。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 建议温度为-20° C, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制成母液后进一步稀释至工作浓度。由于其对光敏感, 建议操作时避光。实验过程中需佩戴防护手套和眼镜, 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 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。AS601245 属于研究用途化学品, 不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明, 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。