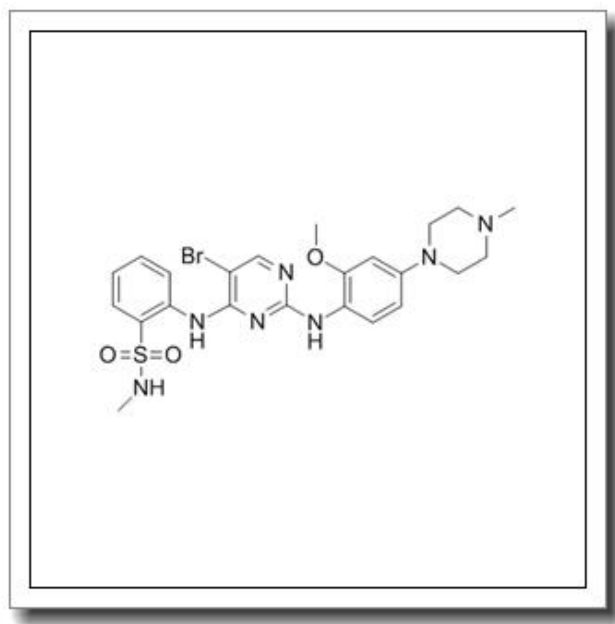


ALK 抑制剂 1

2-[[5-bromo-2-[2-methoxy-4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]-N-methylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[5-bromo-2-[2-methoxy-4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]-N-methylbenzenesulfonamide
中文名称	ALK 抑制剂 1
CAS 号	761436-81-1
分子式	C ₂₃ H ₂₈ BrN ₇ O ₃ S
分子量	562.483
纯度	≥ 96%

产品说明

ALK 抑制剂 1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ALK 抑制剂 1 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 2-[[5-溴-2-[2-甲氧基-4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯氨基]嘧啶-4-基]氨基]-N-甲基苯磺酰胺，CAS 号为 761436-81-1。其分子式为 C₂₃H₂₈BrN₇O₃S，分子量为 562.483，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

ALK 抑制剂 1 是一种靶向间变性淋巴瘤激酶（ALK）的高选择性抑制剂，通过特异性结合 ALK 激酶结构域，阻断其信号传导通路，从而抑制肿瘤细胞的增殖与存活。该化合物在非小细胞肺癌（NSCLC）等 ALK 阳性肿瘤的研究中具有重要价值，是开发抗肿瘤药物的关键先导化合物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

ALK 抑制剂 1 广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括：作为分子探针用于 ALK 信号通路机制研究；作为阳性对照化合物用于激酶抑制实验；用于体外细胞模型筛选及体内药效学评价。此外，该化合物还可用于优化新一代 ALK 抑制剂的构效关系研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用，剩余溶液建议分装后冷冻保存，避免反复解冻。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并通过质谱与核磁共振谱图确认结构。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，需立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)