

N-Methyl-4-((2-(Methylthio)benzo[d]thiazol-6-yl)oxy)picolinaMide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-4-((2-(Methylthio)benzo[d]thiazol-6-yl)oxy)picolinaMide
产品目录号	
CAS 号	953770-85-9
分子式	C15H13N3O2S2
分子量	331.413
纯度	>96%

产品说明

N-Methyl-4-((2-(Methylthio)benzo[d]thiazol-6-yl)oxy)picolinamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机硫化物，化学名称为 N-甲基-4-((2-(甲硫基)苯并[d]噻唑-6-基)氧基)吡啶甲酰胺，CAS 号为 953770-85-9。其分子式为 C₁₅H₁₃N₃O₂S₂，分子量为 331.413，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的苯并噻唑环和吡啶甲酰胺基团赋予其独特的电子特性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噻唑类衍生物，该化合物表现出显著的生物活性，尤其在激酶抑制和信号通路调控领域具有研究价值。其分子中的甲硫基和酰胺键可参与氢键形成和疏水相互作用，使其能够靶向特定蛋白质结合位点。在药物化学中，此类结构常被用于先导化合物优化，以开发抗肿瘤或抗炎药物。

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化研究领域。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂研究的工具化合物；用于高通量筛选中的阳性对照；在药物代谢研究中评估酶稳定性。此外，其结构特性也使其成为有机合成中间体，可用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可存放于 4℃环境。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时推荐使用预冷的 DMSO 配制母液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议起始测试浓度为 1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。安全数

据表明其具有刺激性，可能对眼睛和皮肤造成损伤，操作时应遵循 GHS 分类：H315-H319-H335。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需详细毒理学数据，请参阅随附的安全技术说明书（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。