

1-(2,4-dichlorophenyl)-5-(4-iodophenyl)-4-methyl-N-morpholin-4-ylpyrazole-3-carboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-dichlorophenyl)-5-(4-iodophenyl)-4-methyl-N-morpholin-4-ylpyrazole-3-carboxamide
产品目录号	
CAS 号	202463-68-1
分子式	C ₂₁ H ₁₉ Cl ₂ IN ₄ O ₂
分子量	557.212
纯度	>96%

产品说明

1-(2,4-二氯苯基)-5-(4-碘苯基)-4-甲基-N-吗啉-4-基吡唑-3-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-(2,4-二氯苯基)-5-(4-碘苯基)-4-甲基-N-吗啉-4-基吡唑-3-甲酰胺，CAS 号为 202463-68-1。其分子式为 C₂₁H₁₉Cl₂I₂N₄O₂，分子量为 557.212，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的吡唑环和吗啉基团结构，属于杂环类衍生物，微溶于水，易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过靶向特定信号通路（如激酶或代谢酶）调控细胞功能。其结构中的碘苯基和二氯苯基增强了疏水性，而吗啉基团赋予其良好的生物膜穿透性，在药物研发中常用于先导化合物优化或作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：1) 作为激酶抑制剂候选分子，用于肿瘤或炎症性疾病相关靶点筛选；2) 在体外实验中用于探究细胞凋亡、增殖等信号通路机制；3) 作为放射性同位素标记前体（碘-125/131 标记），用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4℃ 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用预冷的 DMSO，配制成 10 mM 母液后分装冻存，避免反复冻融。

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，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物

需按危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考随附的MSDS文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或药物直接应用。