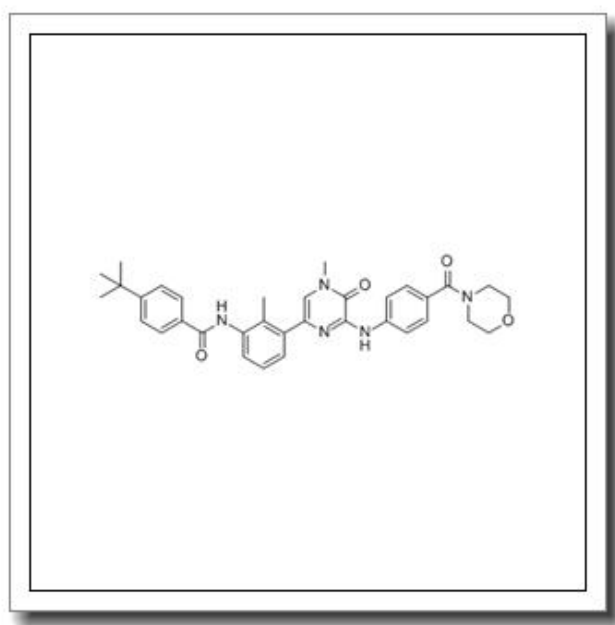


N-[3-[4,5-二氢-4-甲基-6-[[4-(4-吗啉基羰基)苯基]氨基]-5-氧代-2-吡嗪基]-2-甲基苯基]-4-(叔丁基)苯甲酰胺

4-tert-butyl-N-[2-methyl-3-[4-methyl-6-[4-(morpholine-4-carbonyl)anilino]-5-oxopyrazin-2-yl]phenyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-tert-butyl-N-[2-methyl-3-[4-methyl-6-[4-(morpholine-4-carbonyl)anilino]-5-oxopyrazin-2-yl]phenyl]benzamide
中文名称	N-[3-[4,5-二氢-4-甲基-6-[[4-(4-吗啉基羰基)苯基]氨基]-5-氧代-2-吡嗪基]-2-甲基苯基]-4-(叔丁基)苯甲酰胺
CAS号	910232-84-7
分子式	C ₃₄ H ₃₇ N ₅ O ₄
分子量	579.689

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-tert-butyl-N-[2-methyl-3-[4-methyl-6-[4-(morpholine-4-carbonyl)anilino]-5-oxopyrazin-2-yl]phenyl]benzamide, 中文名称为 N-[3-[4,5-二氢-4-甲基-6-[[4-(4-吗啉基羰基)苯基]氨基]-5-氧代-2-吡嗪基]-2-甲基苯基]-4-(叔丁基)苯甲酰胺, CAS 号为 910232-84-7。其分子式为 C₃₄H₃₇N₅O₄, 分子量为 579.689, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含吗啉环和吡嗪酮结构的酰胺类衍生物, 具有较高的分子量和复杂的结构特征, 适用于医药研发和生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的吗啉环和吡嗪酮基团使其具有潜在的生物活性, 可能参与调控细胞增殖、分化或凋亡过程。由于其独特的分子设计, 该产品在药物发现和靶点验证中具有重要价值, 尤其适用于肿瘤学和免疫学相关研究。

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物化学研究, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于激酶或蛋白质相互作用研究;
- 用于高通量筛选或药物先导化合物优化;
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物使用。

其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室研究的可靠选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂。使用前需平衡至室温, 并确保溶液现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析报告。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。