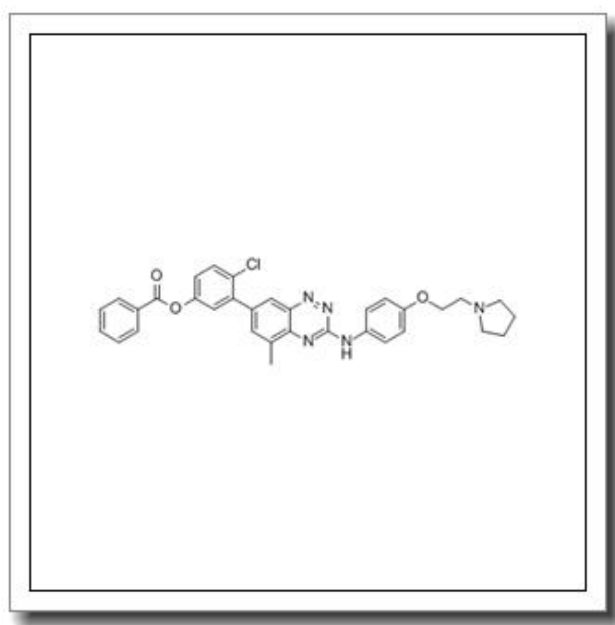


4-氯-3-(5-甲基-3-((4-(2-(吡咯烷-1-基)乙氧基)苯基)氨基)苯并[e][1,2,4]噻嗪-7-基)苯基苯甲酸

[4-chloro-3-[5-methyl-3-[4-(2-pyrrolidin-1-ylethoxy)anilino]-1,2,4-benzotriazin-7-yl]phenyl] benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-chloro-3-[5-methyl-3-[4-(2-pyrrolidin-1-ylethoxy)anilino]-1,2,4-benzotriazin-7-yl]phenyl] benzoate
中文名称	4-氯-3-(5-甲基-3-((4-(2-(吡咯烷-1-基)乙氧基)苯基)氨基)苯并[e][1,2,4]噻嗪-7-基)苯基苯甲酸
CAS 号	867331-82-6
分子式	C33H30ClN5O3
分子量	580.076

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[4-氯-3-[5-甲基-3-[4-(2-吡咯烷-1-基乙氧基)苯胺基]-1,2,4-苯并三嗪-7-基]苯基]苯甲酸酯，CAS 号为 867331-82-6。其分子式为 C₃₃H₃₀C₁N₅O₃，分子量为 580.076，纯度≥96%。该化合物结构复杂，包含苯并三嗪核心、苯甲酸酯基团及吡咯烷乙氧基侧链，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体）调控细胞信号通路。其苯并三嗪结构域能够干扰 ATP 结合位点，而吡咯烷乙氧基侧链增强细胞膜穿透性。在药物研发领域，此类结构类似物常被用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生化研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂候选分子用于体外酶活性检测；在细胞模型中评估增殖或凋亡效应；作为结构修饰模板用于构效关系研究。此外，其荧光特性可能适用于分子探针开发。

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，短期使用可置于 4℃。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时优先选用 DMSO（浓度建议≤10mM），分装保存以减少冻融循环。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明其具有刺激性，避免接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：实际应用前请查阅最新文献或进行预实验验证活性参数。）