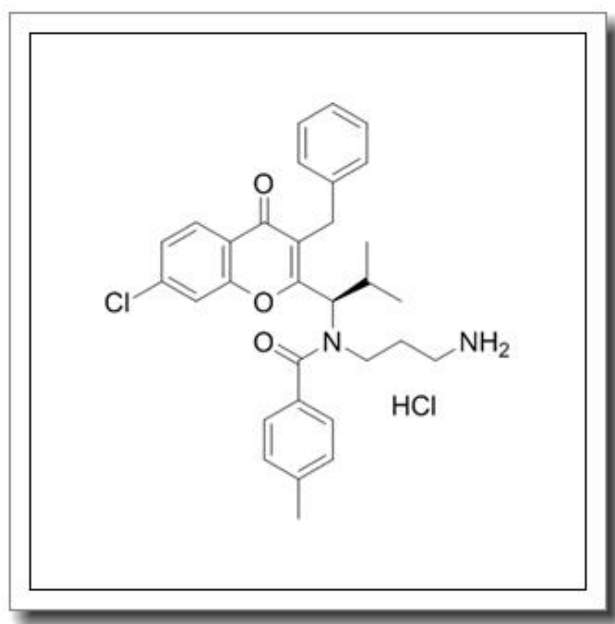


N-(3-氨基丙基)-N-[(1R)-1-[7-氯-4-氧代-3-(苯基甲基)-4H-1-苯并吡喃-2-基]-2-甲基丙基]-4-甲基苯甲酰胺盐酸盐

Benzamide, N- (3- aminopropyl) - N- [(1R) - 1- [7- chloro- 4- oxo- 3- (phenylmethyl) - 4H- 1- benzopyran- 2- yl] - 2- methylpropyl] - 4- methyl- , hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, N- (3- aminopropyl) - N- [(1R) - 1- [7- chloro- 4- oxo- 3- (phenylmethyl) - 4H- 1- benzopyran- 2- yl] - 2- methylpropyl] - 4- methyl- , hydrochloride
中文名称	N-(3-氨基丙基)-N-[(1R)-1-[7-氯-4-氧代-3-(苯基甲基)-4H-1-苯并吡喃-2-

	基]-2-甲基丙基]-4-甲基苯甲酰胺盐酸盐
CAS 号	940929-33-9
分子式	C ₃₁ H ₃₄ C ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	553. 519
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-氨基丙基)-N-[(1R)-1-[7-氯-4-氧代-3-(苯基甲基)-4H-1-苯并吡喃-2-基]-2-甲基丙基]-4-甲基苯甲酰胺盐酸盐 (CAS 号: 940929-33-9) 是一种结构复杂的有机化合物, 分子式为 $C_{31}H_{34}ClN_2O_3$, 分子量为 553.519。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的立体构型 (1R) 和苯并吡喃骨架结构, 其化学特性包括氯代、氨基和酰胺基团, 赋予其特定的反应活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为生物活性分子或中间体, 其结构中的苯并吡喃核心和氨基丙基侧链暗示其潜在与蛋白质或核酸相互作用的特性。其手性中心 (1R 构型) 可能对生物靶标的选择性结合具有重要影响, 适用于药物研发或生化机制研究中的特定靶点调控。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 可能作为激酶抑制剂、受体调节剂或信号通路研究工具。具体用途包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的设计与优化;
- 在体外实验中探究苯并吡喃类衍生物的生物活性;
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解性测试推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后建议分装并短期使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 并提供质谱和核磁数据支持结构确证。安全信息提示:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护装备;

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，实验应在通风橱中进行；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体生物活性需结合实验数据确认，建议用户参考文献或进行预实验验证适用性。