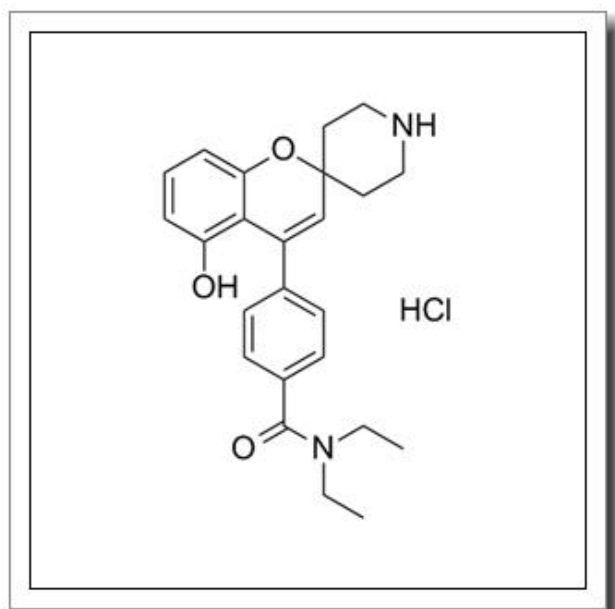


N,N-二乙基-4-(5-羟基螺[2H-1-苯并吡喃-2,4'-哌啶]-4-基)苯甲酰胺盐酸盐

N,N-diethyl-4-(5-hydroxySpiro[chromene-2,4'-piperidine]-4-yl)benzamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N-diethyl-4-(5-hydroxySpiro[chromene-2,4'-piperidine]-4-yl)benzamide, hydrochloride
中文名称	N,N-二乙基-4-(5-羟基螺[2H-1-苯并吡喃-2,4'-哌啶]-4-基)苯甲酰胺盐酸盐
CAS号	850173-95-4
分子式	C ₂₄ H ₂₉ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	428.952
纯度	≥ 96%

产品说明

N,N-二乙基-4-(5-羟基螺[2H-1-苯并吡喃-2,4'-哌啶]-4-基)苯甲酰胺盐酸盐
产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N,N-diethyl-4-(5-hydroxyspiro[chromene-2,4'-piperidine]-4-yl)benzamide, hydrochloride, CAS 号为 850173-95-4, 分子式为 C₂₄H₂₉C₁N₂O₃, 分子量为 428.952。其结构包含螺环苯并吡喃与哌啶基团, 是一种具有特定生物活性的有机化合物。外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为螺环类衍生物, 可通过与特定受体或酶相互作用调节生物信号通路。其羟基和酰胺结构赋予其潜在的氢键结合能力, 在分子识别中发挥关键作用。研究表明, 此类结构可能参与神经递质调控或细胞膜受体调节, 具有药物化学研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发领域, 特别是中枢神经系统药物先导化合物的设计与筛选。具体用途包括:

- 作为靶向 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 的候选分子
- 用于构建神经退行性疾病或精神类疾病的体外模型
- 在化学生物学研究中作为探针分子或中间体

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 2-8°C 环境。开封后需充惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全注意事项:

- 穿戴实验服、手套及护目镜操作
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如接触立即用大量清水冲洗
- 废弃物需按危险化学品规范处置
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术参数或 COA 文件，请联系供应商获取。