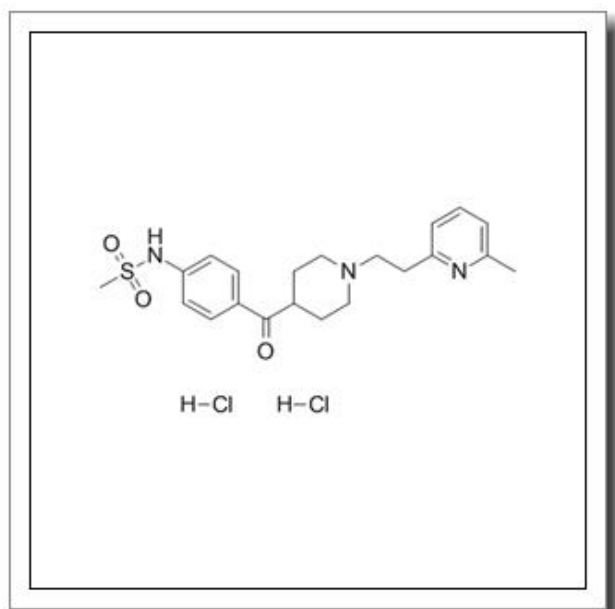


N-[4-[[1-[2-(6-甲基-2-吡啶基)乙基]-4-哌啶基]羰基]苯基]甲磺酰胺二盐酸盐

N-[4-[1-[2-(6-methylpyridin-2-yl)ethyl]piperidine-4-carbonyl]phenyl]methanesulfonamide, dihydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-[4-[1-[2-(6-methylpyridin-2-yl)ethyl]piperidine-4-carbonyl]phenyl]methanesulfonamide, dihydrochloride |
| 中文名称 | N-[4-[[1-[2-(6-甲基-2-吡啶基)乙基]-4-哌啶基]羰基]苯基]甲磺酰胺二盐酸盐 |
| CAS 号 | 113559-13-0 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₉ Cl ₂ N ₃ O ₃ S |
| 分子量 | 474.444 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

N-[4-[1-[2-(6-methylpyridin-2-yl)ethyl]piperidine-4-carbonyl]phenyl]methanesulfonamide, dihydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-[4-[[1-[2-(6-甲基-2-吡啶基)乙基]-4-哌啶基]羰基]苯基]甲磺酰胺二盐酸盐，CAS 号为 113559-13-0，分子式为 C₂₁H₂₉Cl₂N₃O₃S，分子量为 474.444。其结构包含哌啶环、吡啶基团及甲磺酰胺基团，二盐酸盐形式显著提升了水溶性。产品纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过哌啶环和吡啶基团的协同作用，表现出对特定酶或受体的调控活性，尤其在神经信号传导和细胞代谢途径中具有潜在干预能力。其甲磺酰胺基团增强了分子与靶点的结合特异性，二盐酸盐形式则优化了生物利用度，使其成为药物研发中关键的中间体或工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其适用于以下方向：一是作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的候选分子，用于肿瘤或神经系统疾病研究；二是作为荧光标记或同位素标记的前体，用于分子探针合成；三是在体外实验中用于验证特定信号通路的药理机制。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃、避光、干燥环境中，短期使用可置于 4℃。开封后需充氮密封保存以避免吸湿。使用时以无菌 DMSO 或去离子水配制母液，推荐工作浓度通过预实验确定。避免反复冻融，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测杂质含量 <4%。操作时

需穿戴实验服、手套及护目镜，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化。更多技术参数可联系技术支持获取。