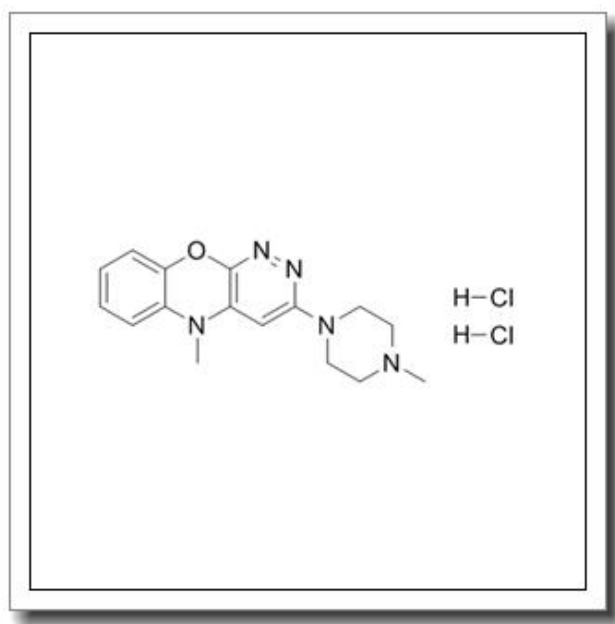


阿扎吩

5-methyl-3-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridazino[3,4-b][1,4]benzoxazine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-3-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridazino[3,4-b][1,4]benzoxazine, dihydrochloride
中文名称	阿扎吩
CAS 号	24853-80-3
分子式	C ₁₆ H ₂₁ N ₅ O
分子量	370.277
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 阿扎吩 (5-methyl-3-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridazino[3,4-b][1,4]benzoxazine, dihydrochloride)

1. 产品概述与化学特性

阿扎吩是一种有机化合物, 化学名称为 5-甲基-3-(4-甲基哌嗪-1-基)吡啶并[3,4-b][1,4]苯并噁嗪二盐酸盐, CAS 号为 24853-80-3。其分子式为 C₁₆H₂₁Cl₂N₅O, 分子量为 370.277。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

阿扎吩是一种具有生物活性的杂环化合物, 其结构中的哌嗪基和吡啶并苯并噁嗪骨架赋予其独特的药理特性。研究表明, 该化合物可能作为中枢神经系统调节剂或受体配体发挥作用, 在神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿扎吩主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为神经科学研究的工具化合物, 用于探索相关受体或酶的作用机制。
- 用于药物先导化合物的设计与合成, 开发新型中枢神经系统药物。
- 在体外实验中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解后分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献与实际情况进行优化。