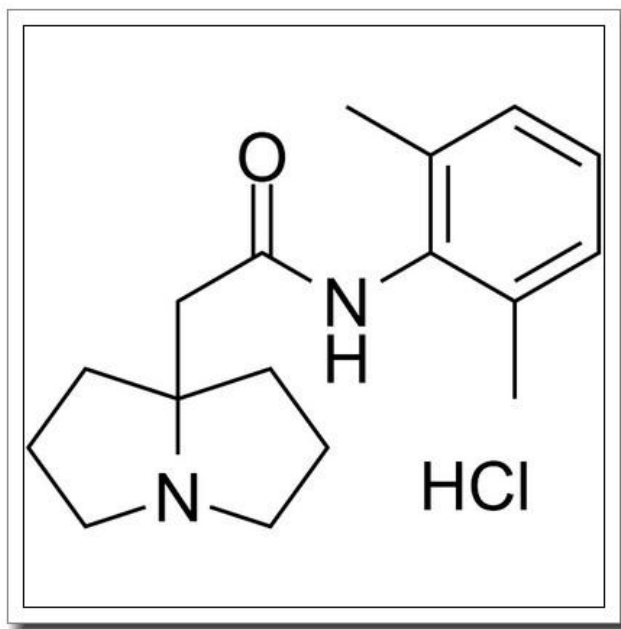


盐酸吡西卡尼

N-(2,6-dimethylphenyl)-2-(1,2,3,5,6,7-hexahydropyrrolizin-8-yl)acetamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,6-dimethylphenyl)-2-(1,2,3,5,6,7-hexahydropyrrolizin-8-yl)acetamide, hydrochloride
中文名称	盐酸吡西卡尼
CAS 号	88069-49-2
分子式	C ₁₇ H ₂₄ N ₂ O
分子量	326.862
纯度	>96%

产品说明

盐酸吡西卡尼产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸吡西卡尼 (N-(2,6-二甲基苯基)-2-(1,2,3,5,6,7-六氢吡咯嗪-8-基)乙酰胺盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 88069-49-2, 分子式为 C₁₇H₂₄N₂O, 分子量为 326.862。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 具有稳定的化学性质。其结构中的吡咯嗪环和酰胺基团为其生物活性提供了重要基础。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸吡西卡尼是一种具有潜在药理活性的化合物, 其结构类似某些局部麻醉剂和抗心律失常药物。研究表明, 它可能通过调节钠离子通道或影响细胞膜电位发挥作用, 在神经信号传导和心肌电生理活动中具有研究价值。该化合物在药物开发领域备受关注, 尤其作为先导化合物用于心血管或神经系统药物的优化。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸吡西卡尼主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为标准品用于药物代谢和药效学研究;
- 用于心血管疾病相关靶点的体外筛选实验;
- 作为中间体参与新型抗心律失常药物的合成与开发;
- 在电生理学研究中用于探索离子通道调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解建议使用无菌生理盐水或特定缓冲液, 现配现用。实验人员应穿戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息提示: 本品可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循实验室有害化学品管理规范。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。