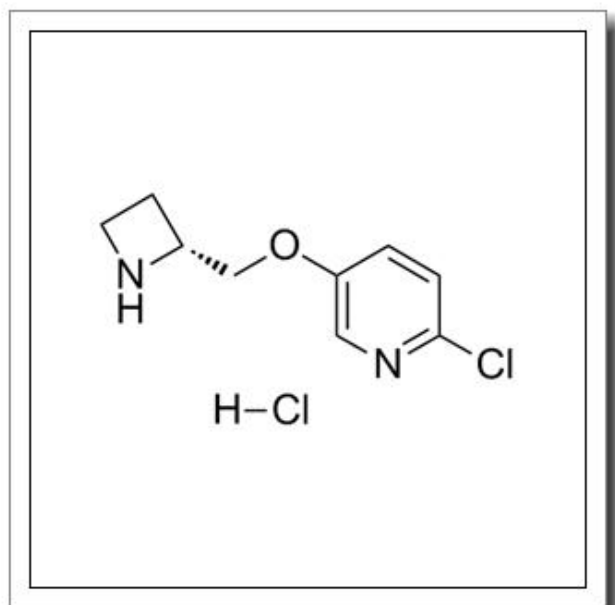


# Tebanicline hydrochloride

5-[[ (2R)-azetidin-2-yl]methoxy]-2-chloropyridine, hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[[ (2R)-azetidin-2-yl]methoxy]-2-chloropyridine, hydrochloride
中文名称	Tebanicline hydrochloride
CAS 号	203564-54-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	235.11
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 5-[[ (2R)-氮杂环丁烷-2-基]甲氧基]-2-氯吡啶盐酸盐 (Tebanicline hydrochloride), CAS 号 203564-54-9, 分子式 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>2</sub>O, 分子量 235.11。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机盐酸盐, 具有明确的立体构型 (R 型氮杂环丁烷基团)。其结构中的氯吡啶基团与氮杂环丁烷通过醚键连接, 盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合生物医药研究应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Tebanicline hydrochloride 是一种神经递质受体调节剂, 对烟碱型乙酰胆碱受体 (nAChRs) 具有选择性作用。其通过模拟乙酰胆碱的生理活性, 可调控神经信号传导, 在疼痛感知、认知功能等领域具有研究价值。该化合物的高受体亲和力使其成为研究神经退行性疾病和慢性疼痛机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于神经药理学基础研究, 包括:

- 作为 nAChRs 亚型选择性配体, 用于受体结合实验
- 开发新型镇痛药物的先导化合物筛选
- 神经突触可塑性研究的分子探针
- 体外细胞模型 (如神经元细胞系) 的信号通路调控实验

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封保存。使用时以无菌生理盐水或 DMSO 配制工作液, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 配液后建议立即使用, 剩余溶液需在-80℃分装保存 (有效期 3 个月)。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm, 符合生物研究级标准。安全数据:

- 危害声明: H302 (吞咽有害), H315 (皮肤刺激), H319 (严重眼刺激)

- 防护措施: 佩戴护目镜、防渗透手套, 避免吸入粉尘
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医  
废弃物应作为有害化学品处置, 遵守当地环保法规。