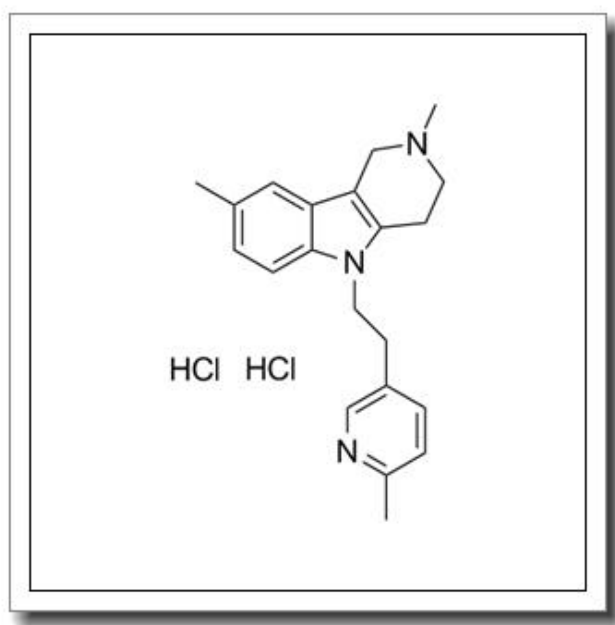


# 2,3,4,5-四氢-2,8-二甲基-5-[2-(6-甲基-3-吡啶基)乙基]-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚二盐酸盐

*2,8-dimethyl-5-[2-(6-methylpyridin-3-yl)ethyl]-3,4-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indole, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,8-dimethyl-5-[2-(6-methylpyridin-3-yl)ethyl]-3,4-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indole, dihydrochloride
中文名称	2,3,4,5-四氢-2,8-二甲基-5-[2-(6-甲基-3-吡啶基)乙基]-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚二盐酸盐
CAS 号	97657-92-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> C <sub>12</sub> N <sub>3</sub>
分子量	392.365

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

2, 3, 4, 5-四氢-2, 8-二甲基-5-[2-(6-甲基-3-吡啶基)乙基]-1H-吡啶并[4, 3-b]吡啶二盐酸盐 (CAS 号: 97657-92-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{21}H_{27}Cl_2N_3$ , 分子量 392.365。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 在生理 pH 条件下可形成稳定的盐形式。其结构特征为吡啶并吡啶骨架与甲基吡啶基乙基的独特组合, 赋予其特定的生物活性。

作为血清素受体调节剂的核心结构类似物, 该化合物在神经递质研究中具有重要价值。其分子机制涉及 5-HT 受体亚型的选择性相互作用, 可影响神经信号传导通路。在药理学研究中, 它常被用作探索神经精神疾病治疗靶点的工具化合物, 尤其在抑郁症、焦虑症和偏头痛相关机制研究中表现突出。

该产品主要应用于以下领域: 1. 神经科学基础研究, 用于构建受体结合实验和细胞信号转导模型; 2. 药物开发领域, 作为先导化合物进行结构优化; 3. 生化试剂盒组分, 用于高通量筛选平台。实验使用时建议工作浓度为 nM 至  $\mu$ M 级, 需通过预实验确定最佳作用浓度。

储存条件要求严格: 需密封避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。水溶液制剂应在  $4^{\circ}\text{C}$  保存且不超过 72 小时。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护眼镜和丁腈手套。

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号相关质谱数据可随 COA 提供。安全信息显示该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 吸入或误服可能造成神经系统影响。意外接触时需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵守当地危险化学品处置法规, 不可直接排入下水系统。