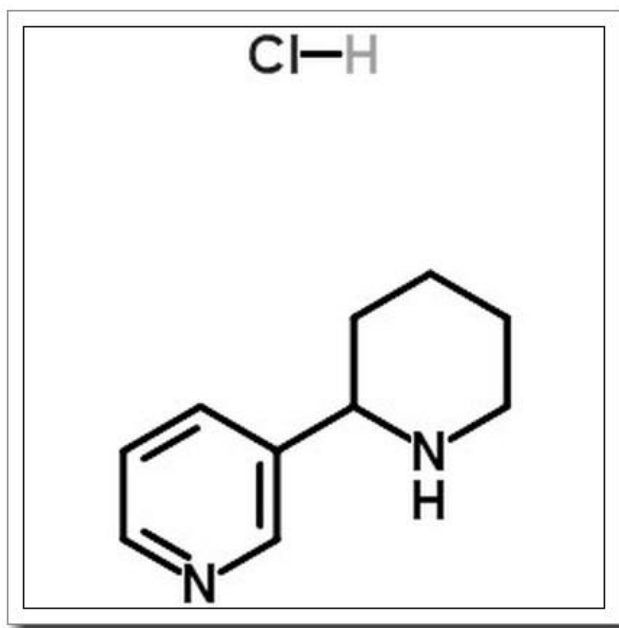


anabasin hydrochloride

anabasin hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	anabasin hydrochloride
中文名称	anabasin hydrochloride
CAS 号	352220-15-6
分子式	C10H15ClN2
分子量	198.693
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

anabasin hydrochloride (盐酸假木贼碱) 是一种生物碱衍生物, 化学式为 $C_{10}H_{15}ClN_2$, 分子量 198.693, CAS 登记号 352220-15-6。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构包含吡啶环和哌啶环, 具有显著的碱性特征, 在生理 pH 条件下可形成稳定的盐酸盐形式。

2. 生物化学功能与重要性

anabasin 作为烟碱型乙酰胆碱受体 (nAChR) 的部分激动剂, 可选择性结合神经元亚型受体, 调控神经递质释放。其药理活性与尼古丁类似, 但作用强度和选择性存在差异, 因此在神经生物学研究具有重要价值。盐酸盐形式增强了化合物的水溶性和稳定性, 更适合体外实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于神经科学研究领域: 作为 nAChR 探针用于受体结合实验; 在帕金森病、成瘾行为等研究中模拟尼古丁作用机制; 作为农药研发的中间体 (需符合相关法规); 亦可作为标准品用于分析检测。注意: 禁止用于人体或临床治疗。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 有效期 24 个月。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 配制溶液建议使用生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH7.4), 现配现用。长期储存溶液应添加 0.1% 叠氮化钠防腐。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。本品属于有害化合物, CAS 号 352220-15-6, GHS 分类: 急性毒性 (口服/皮肤类别 3)、特异性靶器官毒性 (重复接触类别 2)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 接触皮肤后立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。

(注: 本说明基于实验室研究用途编写, 实际应用需遵守所在地法律法规。产品规格可能因批次调整, 具体参数以随货质检报告为准。)