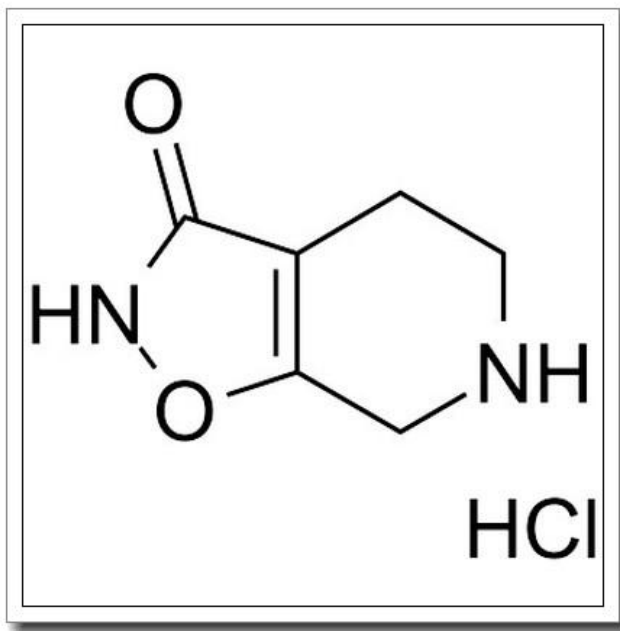


加波沙朵盐酸盐

4, 5, 6, 7-Tetrahydroisoxazolo[5, 4-c]pyridin-3-ol Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-Tetrahydroisoxazolo[5, 4-c]pyridin-3-ol Hydrochloride
中文名称	加波沙朵盐酸盐
CAS 号	85118-33-8
分子式	C ₆ H ₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	176. 601
纯度	>96%

产品说明

4, 5, 6, 7-四氢异恶唑并[5, 4-c]吡啶-3-醇盐酸盐（加波沙朵盐酸盐）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4, 5, 6, 7-Tetrahydroisoxazol[5, 4-c]pyridin-3-ol Hydrochloride，分子式 C₆H₉C₁N₂O₂，分子量 176.601，CAS 登记号 85118-33-8。其结构中含异恶唑并吡啶骨架，盐酸盐形式显著提升水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

加波沙朵盐酸盐是一种选择性 GABA_A 受体激动剂，通过模拟 γ-氨基丁酸（GABA）神经递质作用，调节中枢神经系统抑制性信号传导。其高受体亲和性使其成为研究 GABA 能神经通路的重要工具化合物，对癫痫、焦虑及睡眠障碍等疾病的机制研究具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于神经药理学研究领域，包括：体外电生理实验中的 GABA 受体功能分析；动物模型构建以评估抗惊厥或镇静药物疗效；作为标准品用于相关代谢产物物质谱检测。此外，在药物开发中用于先导化合物优化及靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。使用时需平衡至室温后称量，避免反复冻融。溶解推荐使用生理盐水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品属于有害化学品，吞食或吸入可能造成中枢神经系统抑制，操作时应穿戴防护手套、护目镜及实验服。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。