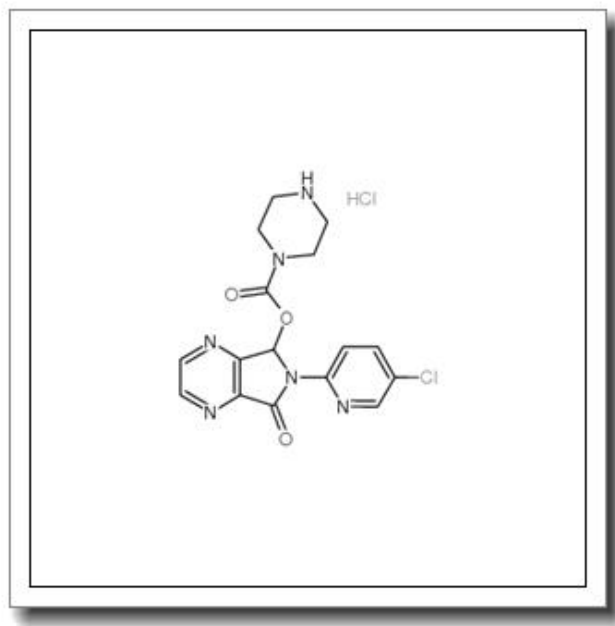


N-去甲佐匹克隆

N-Desmethyl Zopiclone Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Desmethyl Zopiclone Hydrochloride
中文名称	N-去甲佐匹克隆
CAS 号	59878-63-6
分子式	C ₁₆ H ₁₆ ClN ₆ O ₃
分子量	411.243
纯度	≥96%

产品说明

N-去甲佐匹克隆盐酸盐 (N-Desmethyl Zopiclone Hydrochloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-去甲佐匹克隆盐酸盐是一种重要的药物代谢产物，化学名称为 N-Desmethyl Zopiclone Hydrochloride, CAS 号为 59878-63-6。其分子式为 C₁₆H₁₆Cl₂N₆O₃, 分子量为 411.243, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及有机溶剂，具有稳定的化学性质，是佐匹克隆 (Zopiclone) 的主要活性代谢物之一。

2. 生物化学功能与重要性

N-去甲佐匹克隆盐酸盐在药理学研究中具有重要作用，因其结构与佐匹克隆相似，可通过作用于 GABA-A 受体发挥镇静催眠作用。作为佐匹克隆的代谢产物，其在体内药代动力学研究中具有关键意义，常用于药物代谢途径分析、药效学评估及毒理学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发领域，具体用途包括：

- (1) 作为标准品用于佐匹克隆及其代谢物的 HPLC 或 LC-MS 定量分析；
- (2) 用于药物代谢与药动学研究，探索佐匹克隆在体内的生物转化机制；
- (3) 作为对照品用于仿制药开发与质量控制；
- (4) 在神经药理研究中用于评估 GABA 能系统的调节作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的实验环境中操作。溶解时建议使用去离子水或甲醇，配制溶液后应尽快使用，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，纯度通过 HPLC 验证，符合科研级标准。安全信息如下：

- (1) 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，避免直接接触；
- (2) 操作时需遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- (3) 废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。