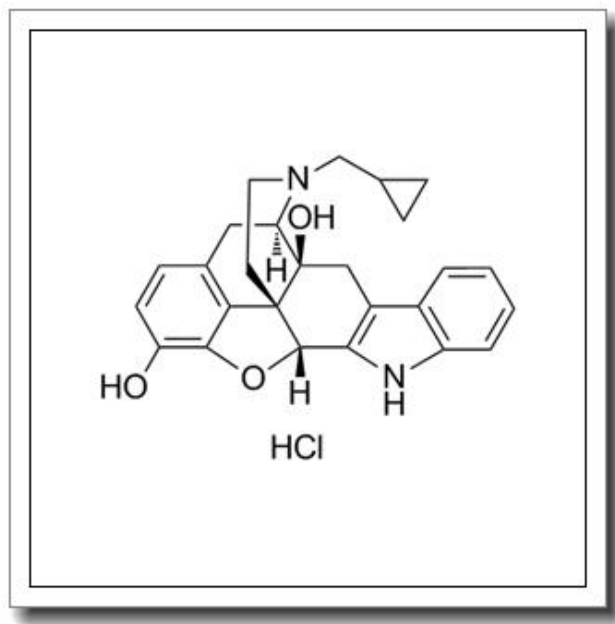


纳曲吲哚盐酸盐

Naltrindole hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Naltrindole hydrochloride
中文名称	纳曲吲哚盐酸盐
CAS 号	111469-81-9
分子式	C ₂₆ H ₂₇ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	450.957
纯度	≥ 96%

产品说明

纳曲吡啶盐酸盐 (Naltrindole hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

纳曲吡啶盐酸盐是一种高选择性 δ -阿片受体拮抗剂，化学名称为 Naltrindole hydrochloride，CAS 号为 111469-81-9。其分子式为 $C_{26}H_{27}ClN_2O_3$ ，分子量为 450.957，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，具有优异的化学稳定性和溶解性，可溶于水、甲醇和 DMSO 等常见溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

纳曲吡啶盐酸盐通过特异性拮抗 δ -阿片受体，在神经科学和药理学研究中具有重要作用。其高选择性使其成为研究阿片受体亚型功能及信号通路的理想工具。该化合物在疼痛调节、情绪行为和药物成瘾机制研究中表现出显著的应用价值，为开发新型镇痛药和神经精神疾病治疗药物提供了重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

纳曲吡啶盐酸盐广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 用于 δ -阿片受体相关信号通路研究；
- 作为工具药评估阿片类药物的作用机制；
- 在动物模型中研究疼痛、成瘾及情绪障碍的神经生物学基础；
- 药物筛选和先导化合物优化中的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌去离子水或缓冲液，现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性，并提供详细质检报告。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备；

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或诊断用途。