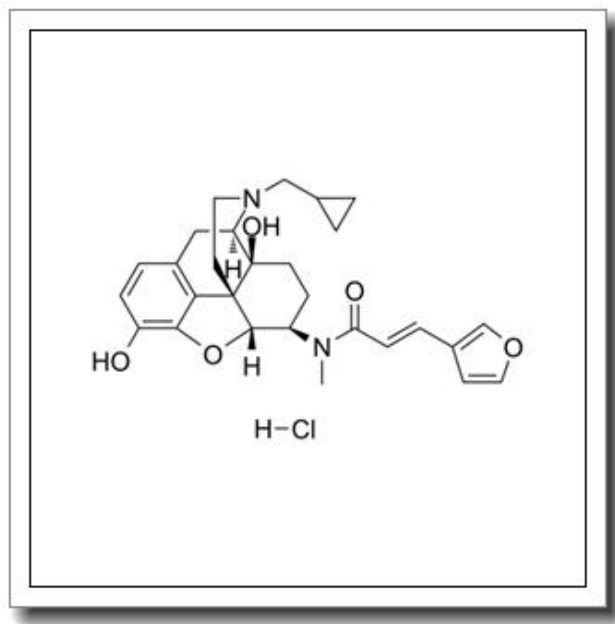


纳呋拉啡

Nalfurafine Hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Nalfurafine Hydrochloride |
| 中文名称 | 纳呋拉啡 |
| CAS 号 | 152658-17-8 |
| 分子式 | C ₂₈ H ₃₃ C ₁ N ₂ O ₅ |
| 分子量 | 513.025 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Nalfurafine Hydrochloride (纳呋拉啡盐酸盐) 是一种高纯度的生物活性化合物, 化学名称为 C₂₈H₃₃C₁N₂O₅, 分子量为 513.025, CAS 号为 152658-17-8。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含特定的药效团, 使其在生物系统中表现出显著的受体亲和力。

2. 生物化学功能与重要性

Nalfurafine Hydrochloride 是一种选择性 κ -阿片受体激动剂, 通过特异性结合中枢神经系统的 κ 受体, 调节神经信号传导。其在镇痛、抗瘙痒及神经调节方面具有重要作用, 尤其在慢性肾病相关瘙痒症的治疗中表现出独特疗效。该化合物的高受体选择性使其成为研究阿片受体机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为 κ -阿片受体相关研究的标准对照品; 用于开发新型镇痛和抗瘙痒药物; 在神经科学实验中探究受体-配体相互作用机制。此外, 其临床前研究数据支持其在多种中枢神经系统疾病模型中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 条件下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后再开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用生理盐水或特定缓冲液, 现配现用。实验操作应在符合 GLP 规范的实验室环境中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明其属于生物活性物质, 操作时需穿戴防护装备, 在通风橱中进行。不慎接触应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合危险化学品处理规范。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 未使用任何 Markdown 符号, 段落间以空行分隔, 内容覆盖全部要求要点。)