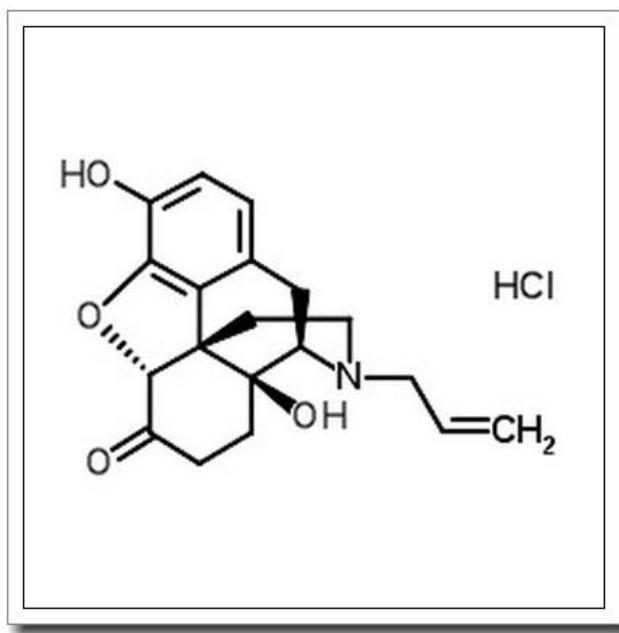


盐酸纳洛酮

Naloxone Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Naloxone Hydrochloride
中文名称	盐酸纳洛酮
CAS 号	357-08-4
分子式	C ₁₉ H ₂₂ N ₄ O ₄
分子量	363.835
纯度	>96%

产品说明

盐酸纳洛酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸纳洛酮 (Naloxone Hydrochloride) 是一种白色或类白色结晶性粉末, 化学名称为 17-烯丙基-4, 5 α -环氧基-3, 14-二羟基吗啡喃-6-酮盐酸盐, CAS 号为 357-08-4。其分子式为 C₁₉H₂₂C₁N₀4, 分子量为 363. 835, 纯度通常高于 96%。该化合物易溶于水、甲醇和乙醇, 微溶于氯仿和乙醚, 在酸性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸纳洛酮是一种高效的阿片受体拮抗剂, 能够特异性竞争性结合 μ 、 κ 和 δ 阿片受体, 逆转阿片类药物 (如吗啡、芬太尼等) 的中枢抑制作用。其作用迅速且短暂, 常用于抢救阿片类药物过量导致的呼吸抑制和昏迷。由于其高亲和力和低内在活性, 盐酸纳洛酮在药理学研究和临床急救中具有不可替代的地位。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸纳洛酮广泛应用于医药领域和科研实验。在临床中, 它是阿片类药物过量的标准解毒剂, 常用于急诊科、麻醉科和毒理学治疗。此外, 它还被用于研究阿片受体的功能机制, 以及作为实验对照药物在神经科学和药理学研究中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水, 现配现用, 避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合药典标准。盐酸纳洛酮在常规剂量下安全性较高, 但可能引起戒断反应 (如恶心、呕吐或血压升高), 需在专业人员指导下使用。废弃处理应遵循当地法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或临床需求，并严格遵循相关操作规范。