

Naloxone hydrochloride 盐酸纳洛酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Naloxone hydrochloride 盐酸纳洛酮	53645ES50	50 mg
	53645ES70	200 mg

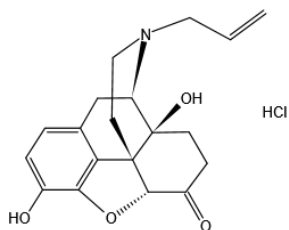
产品描述

Naloxone hydrochloride (Naloxone HCl), 又称盐酸纳洛酮, 是阿片受体的拮抗剂, 具有神经保护作用。阿片受体的激活调节许多生物功能, 包括疼痛感知、动机、运动、激素分泌和奖赏。Naloxone 可用于解除麻醉性镇痛药所致呼吸抑制和成瘾性以及吗啡类药物的急性中毒。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Naloxone hydrochloride, Naloxone HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸纳洛酮
靶点 (Target)	Opioid receptor
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Opioid receptor
CAS 号 (CAS NO.)	357-08-4
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₂₂ ClNO ₄
分子量 (Molecular Weight)	363.84
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H ₂ O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

Naloxone 显著降低了 LPS 诱导的中脑神经元的变性。Naloxone 抑制 LPS 诱导的小胶质细胞活化和炎症因子的释放，并抑制小胶质细胞产生超氧自由基。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

当水是作为唯一液体来源，Naloxone (18 mg/kg)抑制大鼠对水的摄入；当大鼠可以在乙醇溶液和水之间进行自由选择时，Naloxone 剂量依赖性地减少乙醇消耗，而不改变水的摄入。^[2] 在饮用啤酒和近啤酒大鼠中，Naloxone (10 mg/kg)引起剂量依赖性降低的断点和运动活性。^[3]

参考文献

- [1]. Liu B, et al. Naloxone protects rat dopaminergic neurons against inflammatory damage through inhibition of microglia activation and superoxide generation. J Pharmacol Exp Ther. 2000 May;293(2):607-17.
- [2]. Froehlich JC, et al. Naloxone attenuates voluntary ethanol intake in rats selectively bred for high ethanol preference. Pharmacol Biochem Behav. 1990 Feb;35(2):385-90.
- [3]. Gallate JE, et al. The motivation for beer in rats: effects of ritanserin, naloxone and SR 141716. Psychopharmacology (Berl). 1999 Mar;142(3):302-8.