

Naloxone HCl dihydrate; 盐酸纳洛酮

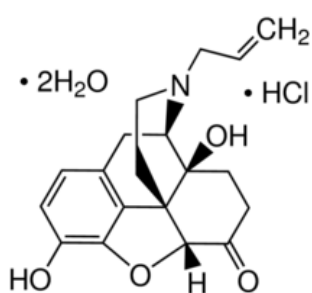
产品编号: MB5693

质量标准: >98%,二水合物,阿片类受体拮抗剂

包装规格: 100MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C19H21NO4 · HCl · 2H2O	结 构 式	
分子量	399.87		
CAS No.	51481-60-8;357-08-4(无水)		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 72 mg/mL (197.88 mM) H2O 50 mg/mL Ethanol Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Naloxone HCl 是阿片反向激动剂药物**物理性状及指标:**

外观:白色至类白色粉末

比旋度:[α]_{25/D} -178.6°, c = 2.5 in H₂O(lit.)

溶解性:DMSO 72 mg/mL (197.88 mM); Water 50 mg/mL; Ethanol Insoluble

含量:>98%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥**生物活性**

产品描述	Naloxone HCl 是阿片反向激动剂药物, 用来中和过量阿片的效果。
靶点	Opioid receptor
体外研究	Naloxone 显著降低了 LPS 诱导的中脑神经元的变性。Naloxone 和立体异构体 (+) - Naloxone 保护的多巴胺能神经元具有相等的效力。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, 这和 Naloxone 异构体的保护作用有最好的相关性。Naloxone 部分抑制[(3) H] LPS 到细胞膜的结合, 但对过氧亚硝酸盐导致的多巴胺能神经元损失无作用, 过氧亚硝酸盐是一氧化氮和超氧化物的产物。

体内研究	Naloxone (18.0 毫克/公斤) 抑制大鼠对水的摄入, 当水是作为唯一液体来源。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。在饮用啤酒和近啤酒大鼠中, Naloxone (10 毫克/千克) 引起剂量依赖性降低的断点和运动活性 在大鼠黑质中, Naloxone 抑制 LPS 诱导的小神经胶质细胞的活化, 并显著降低 LPS 诱导的多巴胺能神经元损失。N 无论是在热板法和福尔马林试验的第一阶段, Naloxone 抑制本镇痛活性, 而不会影响对乙酰氨基酚的血药浓度。Naloxone 阻止中枢神经系统中 5-HT 的浓度增加和皮质膜中 5-HT ₂ 受体的减少。
------	---

美仑相关产品推荐

MB3830	ADL5859 HCl
MB10572	阿片类受体拮抗剂 1
MB10573	阿片类受体拮抗剂 3
MB11651	阿片受体拮抗剂

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。纳洛酮是阿片受体强效拮抗剂 ($K_i=3.7、9.2、33\mu\text{m}$, 分别为 $\mu、\kappa、\delta$ -阿片受体), 可作为阿片类药物过量或预防过量用药的解毒剂, Naloxone 还可与丁丙诺啡联合治疗。成瘾和疼痛管理。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装: 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

2 储备液制备: 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选择合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备: 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂 (如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 $<0.3\%$, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用: 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度 $<5\%$, 以避免毒性作用。给药剂量设计时候, 可以参考下表
动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M ²)	Km 系数
狍狍	12	0.6	20
狗	10	0.5	20

猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。