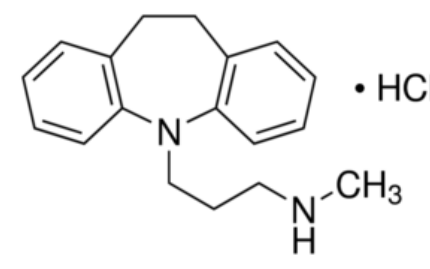


地昔帕明盐酸盐；盐酸去甲咪嗪；Desipramine HCl

产品编号：MB2596
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：100MG
 产品形式：白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C18H22N2 · HCl	结 构 式	
分子量	302.84		
CAS No.	58-28-6		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	H ₂ O: 50 mg/mL DMSO: 83.3 mg/mL		
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：Desipramine hydrochloride 是去甲肾上腺素转运蛋白 (NET), 5-羟色胺转运体 (SERT) 和多巴胺转运 (DAT) 的抑制剂，其 K_i 值分别为 4, 61 和 78,720 nM。

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末
 溶解性：.....溶于水 50mg/ML ；DMSO: 83.3 mg/mL
 纯度：.....>98% (HPLC)

生物活性

产品描述	Desipramine HCl 是去甲肾上腺素转运体(NET)、5-HT 转运体(SERT)和多巴胺转运体(DAT)的抑制剂，分别为 4、61 和 78,720 nM。
靶点	Ki: 4 nM (NET), 61 nM (SERT), 78720 nM (DAT)
体内研究	用盐酸去甲胺对大鼠进行 14 天的治疗，降低了去甲肾上腺素转运体(NET)表达的剂量依赖性，通过减少 3H-nisoxetine 在大脑皮质制剂中的特异性结合(F(3,16)=4.33, p<0.05)和海马体 (F(3,16)=4.34, p<0.05)。这种净下调的规定是在停药后的 2 天内观察到的，这是一段时间，当血浆和大脑浓度的 Desipramine 盐酸和 des 甲基 Desipramine 是无法检测的(即在 assay 的 25ng 检测下限)。

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。一种能增强神经传导能力的三环二苯甲胺化合物。Desipramine 选择性地阻断了神经突触对去甲肾上腺素的再摄取，同时也影响了血清素的转运。这一化合物也有少量的抗胆碱能活性，通过它与肌肉受体的亲和力。是一类神经系统抑制剂。

储液配置

体 浓度	质量 积		
	1mg	5mg	10mg
1mM	3.3021mL	16.5104mL	33.0207mL
5mM	0.6604mL	3.3021mL	6.6041mL
10mM	0.3302mL	1.651mL	3.3021mL
50mM	0.066mL	0.3302mL	0.6604mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验	用氯胺酮(100mg /kg)和 xylazine (10 mg/kg)对大鼠进行麻醉，并皮下注射用渗透泵(50%生理盐水, 40% DMSO, 10%乙醇)或盐酸德西帕明(Desipramine hydro), 浓度为 5、10 或 15 mg/kg 的自由碱。14 天后，在麻醉下将微型泵取出。试验 2 至 8 天后，在强制游泳试验中，对大鼠进行抗抑郁的试验。在行为测试完成后，老鼠被斩首，他们的大脑被移除，大脑皮层和海马被解剖。
-------------	---

【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，请选用合适溶剂，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(M2)	Km 系数
狒狒	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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。