

PD128907 HCl

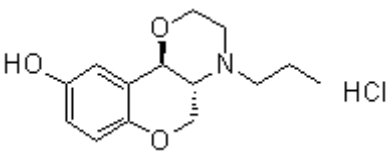
产品编号：MB4278

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;20MG;100MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C14H19NO3.HCl	结 构 式	
分子量	285.77		
CAS No.	112960-16-4		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 12 mg/mL (41.99 mM) Water 50 mg/mL warmed (174.96 mM) 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：PD128907 HCl 是一种有效的，选择性的多巴胺 D3 受体激动剂。**别名：**trans-(±)-3,4,4a,10b-Tetrahydro-4-propyl-2H,5H-[1]benzopyrano[4,3-b]-1,4-oxazin-9-ol hydrochloride, PD 125,530**物理性状及指标：**

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 12 mg/mL (41.99 mM) ; Water 50 mg/mL warmed (174.96 mM) ;
Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥**生物活性**

产品描述	PD128907 HCl 是一种有效的，选择性的多巴胺 D3 受体激动剂，EC50 为 0.64 nM，比作用于多巴胺 D2 受体的选择性高 53 倍。
靶点	D3 receptor 0.64 nM(EC50)
体外研究	PD 128907 HCl 是一种有效的，选择性 dopamine D3 receptor 激动剂，EC50 为 0.64 nM，比作用于 dopamine D2 受体高出 53 倍的选择性。在 CHOKI-细胞中使用 ³ H] 螺旋哌丁苯作为放

	射性标记, PD 128907 对人类 D3 受体(K_i , 1 nM) 的选择性是 D2 受体(K_i , 1183 nM)的 1000 倍, 是人类 D4 受体(K_i , 7000 nM)的 10000 倍。PD 128907 用于研究这些受体在大脑中的作用, 例如抑制自受体, 进而限制多巴胺释放。
体内研究	在正常的大鼠和 γ -丁内酯(GBL)处理的大鼠中, PD 128907 在减少 DA 合成方面具有效果。PD 128907 (3 毫克/千克)减弱可卡因过量的毒性, 完全抑制可卡因引起的惊厥和致死作用。这种保护作用是通过 D3 偶联的机制来发挥的, 对癫痫发作也具有保护作用。

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。本品为选择性 D3 多巴胺受体激动剂。可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4993 mL	17.4966 mL	34.9932 mL
5 mM	0.6999 mL	3.4993 mL	6.9986 mL
10 mM	0.3499 mL	1.7497 mL	3.4993 mL
50 mM	0.0700 mL	0.3499 mL	0.6999 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验	Animal Models: 老鼠 Formulation: 超声处理的水 Dosages: 3 毫克/千克 Administration: 腹腔注射
-------------	--

【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。