

盐酸噻氯匹定 ; Ticlopidine HCl

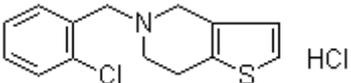
产品编号 : MB1069

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 1G;5G;25G

产品形式 : 白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C14H14ClNS.HCl	结构式	
分子量	300.25		
CAS No.	53885-35-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	易溶于冰醋酸 溶于甲醇、三氯甲烷 极为溶解丙酮 DMSO 1 mg/mL (3.33 mM) Water : 4 mg/mL (13.32 mM) Ethanol 1 mg/mL (3.33 mM)		
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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色结晶性粉末

熔点 :~210°C

溶解性 :在甲醇或三氯甲烷中溶解, 在水中略溶, 在丙酮中极微溶解; 在冰醋酸中易溶。

含量 :99.0%~101.0%

IC50 :P2 受体 : IC50 = ~2 μM ; 人血小板聚合 : IC50 = 1057 μM

.....半数致死剂量(LD50)经口 - 大鼠 - 1,780 mg/kg

生物活性

产品描述	Ticlopidine HCl 是一种 P2 受体抑制剂, 可以抑制 ADP 诱导的血小板聚集, IC50 约为 2μM.
靶点	P2 receptor~2 μM
体外研究	Ticlopidine HCl 是噻吩并吡啶家族中的一种抗血小板药物。Ticlopidine HCl 通过阻断 ADP 受体改变血小板膜的功能, 进而抑制血小板聚集。这阻碍了糖蛋白 IIb/IIIa 的构象变化, 允许血小板结合到纤维蛋白原。Ticlopidine HCl 通过激活基础的 PGE1 诱导的环化酶活性, 并阻断 PGE2 诱导的环化酶增加血小板 c-AMP 水平来抑制血小板聚集和来自内源性底物的前列腺素合成。
体内研究	Ticlopidine HCl 抑制血小板凝聚, 在男性中 IC50 是 2 μM 。大鼠口服 Ticlopidine HCl 通过增加血小板膜上的环化酶与 PGE1 的亲合力, 导致基底的和前列腺素 E1(PGE1)刺激的腺苷酸环化酶激活, 而不影响腺苷或者氟化钠诱导的酶活性。

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。噻氯匹定为血小板聚集抑制剂。血小板的活化受多种因素的影响, 其中二磷酸腺苷(ADP)起关键作用。当二磷酸腺苷与其特异性受体结合后, 可活化血小板膜表面的纤维蛋白原受体(糖蛋白Ⅱb-Ⅲa 复合物) 并使其结合纤维蛋白原进而引起血小板聚集(I 期聚集)。另外, 血小板活化后又可释放二磷酸腺苷, 导致血小板进一步聚集(Ⅱ期聚集)。噻氯匹定对 ADP 诱导的血小板聚集(包括 I 期及Ⅱ期聚集)有强力的抑制作用, 且作用持久。此外, 噻氯匹定可降低纤维蛋白原浓度与血液粘滞性, 并提高全血及红细胞的滤过率。

使用方法推荐

储液配置

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		3.3306 mL	16.6528 mL	33.3056 mL
5 mM		0.6661 mL	3.3306 mL	6.6611 mL
10 mM		0.3331 mL	1.6653 mL	3.3306 mL
50 mM		-	-	-

【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。