

CGS21680 HCl

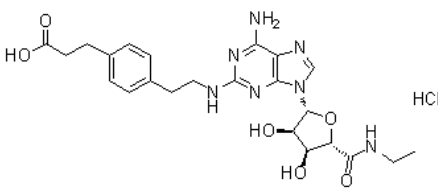
产品编号：MB3732

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;25MG

产品形式：粉状

基本信息

分子式	C23H29N7O6.HCl	结 构 式	
分子量	535.98		
CAS No.	124431-80-7		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 100 mg/mL (186.57 mM) Water Insoluble 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：CGS 21680 Hydrochloride 是选择性的腺苷 A2A 受体激动剂。

别名：3-(4-(2-((6-amino-9-((2R,3R,4S,5S)-5-(ethylcarbamoyl)-3,4-dihydroxytetrahydrofuran-2-yl)-9H-purin-2-yl)amino)ethyl)phenyl)propanoic acid hydrochloride

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO : 100 mg/mL (186.57 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	CGS 21680 HCl 是一种 adenosine A2 receptor 激动剂，K _i 为 27 nM，比作用于 A1 受体选择性高 140 倍。
靶点	Adenosine A2 receptor (in rat brain tissue) 22 nM

体外研究	CGS 21680 HCl 是一种腺苷酸 A2 受体激动剂，IC50 是 22 nM，选择性比 A1 受体高 140 倍。在离体大鼠心脏灌流模型中，CGS 21680 显著增加冠状动脉血流，ED25 值是 1.8 nM。CGS 21680 以高亲和性($K_d = 15.5$ nM)结合腺苷酸 A2 受体，对单个识别位点的结合具有饱和性(表观最大结合量 = 375 fmol/mg 蛋白质)。在海马切片中，CGS 21680 对前突触和后突触电生理学活性具有较弱的激动剂效应(假定 A1 受体介导的结果)，在激活 cAMP 形成方面不起作用(假定 A2 介导的响应)。在纹状体切片中，CGS 21680 显著激活 cAMP 形成，EC50 是 110 nM，但对抑制电刺激诱导的多巴胺释放不起作用。CGS 21680A 是盐酸盐形式，CGS 21680C 是 CGS 21680 的钠盐。
体内研究	CGS 21680A 在 10 毫克/千克剂量下对自发性高血压的大鼠口服有效，有效时间达 24 小时。CGS 21680A 引起大鼠瞬时的(约 60 分钟)心率增加。对于大鼠大脑皮层神经元，CGS 21680 是一种有效的乙酰胆碱和谷氨酸盐受体的镇静剂。

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB3731	SCH58261
MB3729	ZM241385

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。CGS 21680 Hydrochloride 是选择性的腺苷 A2A 受体激动剂，本品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	1.8657 mL	9.3287 mL	18.6574 mL
5 mM	0.3731 mL	1.8657 mL	3.7315 mL
10 mM	0.1866 mL	0.9329 mL	1.8657 mL
50 mM	0.0373 mL	0.1866 mL	0.3731 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验：	Animal Models: 大鼠 Formulation: 水 Dosages: 10 毫克/千克 Administration: 口服
--------------	--

【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，否则会严重影响化合物活性，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。