

双氯芬酸钾 ; Diclofenac potassium

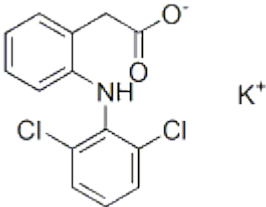
产品编号 : MB0777

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : 白色至微黄色的结晶性粉末

基本信息

分子式	C14H10Cl2KNO2	结 构 式	
分子量	334.24		
CAS No.	15307-81-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 69 mg/mL (206.43 mM) Water 10 mg/mL (29.91 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: 双氯芬酸钾 Diclofenac Potassium 是一种非类固醇消炎药, 用于减轻炎症和某些状况下的止痛药。

别名: CGP-45840B ; 2-[(2,6-Dichlorophenyl)amino]benzeneacetic acid potassium salt, Diclofenac potassium salt

物理性状及指标 :

外观 :白色至微黄色的结晶性粉末

溶解性 :DMSO 69 mg/mL (206.43 mM) ; Water 10 mg/mL (29.91 mM) ; Ethanol Insoluble

敏感性 :有刺鼻感和引湿性

纯度 :>99%,BR

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Diclofenac Potassium 是一种非类固醇消炎药, 用于减轻炎症和某些状况下的止痛药。
体外研究	Diclofenac 抗炎, 退热, 和镇痛作用的主要作用机制被认为是通过抑制环氧合酶(COX), 从而抑制前列腺素合成。它通过抑制细菌 DNA 合成发挥出抑菌活性。COX 的抑制也会减少胃上皮细胞中的前列腺素, 使其对胃酸的腐蚀更敏感。这也是 diclofenac 的主要副作用。Diclofenac 阻断 COX2-同工酶(大约 10 倍), 具有低到中度的选择性, 因此, diclofenac 造成的胃肠疾病的发生率比消炎痛和阿司匹林低。

美仑相关产品推荐

MB9623	双氯芬酸
MB9623-S	双氯芬酸(标准品)
MB0777	双氯芬酸钾
MB1277	双氯芬酸钠
MB1277-S	双氯芬酸钠 (标准品)

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。双氯芬酸钾是一种非甾体类抗炎药，具有显著抗炎和镇痛作用，其作用机理主要为抑制前列腺素合成。当关节、肌肉扭伤、拔牙及手术后，可造成无菌性炎症、组织水肿和疼痛，随着炎症的产生，受伤局部合成和释放的前列腺素增加。双氯芬酸钾可使受伤局部合成和释放的前列腺素减少，起到抗炎和镇痛作用。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.9919 mL	14.9593 mL	29.9186 mL
5 mM	0.5984 mL	2.9919 mL	5.9837 mL
10 mM	0.2992 mL	1.4959 mL	2.9919 mL
50 mM	0.0598 mL	0.2992 mL	0.5984 mL

【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。