

氟马西尼；氟马泽尼；Flumazenil

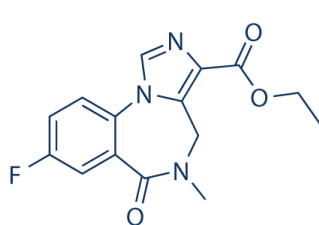
产品编号：MB1554

质量标准：>99%,BR

包装规格：100MG; 1G

产品形式：白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C15H14FN3O3	结构式	
分子量	303.29		
CAS No.	78755-81-4		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 5 mg/mL (16.48 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。		

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....198-202°C (dec.)

溶解性：.....DMSO : 5 mg/mL (16.48 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

密度：.....1.40 g/cm³

IC50 :GABA 受体 α-1 亚基 : IC50 = 0.5 nM (牛); GABA 受体 α-2 亚基 : IC50 = 0.5 nM (牛);

.....GABA 受体 α-3 亚基 : IC50 = 0.5 nM (牛); GABA 受体 α-4 亚基 : IC50 = 0.5 nM (牛);

.....GABA 受体 β-1 亚基 : IC50 = 0.5 nM (牛); GABA 受体 γ-2 亚基 : IC50 = 0.5 nM (牛)

.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 4,200 mg/kg

生物活性

产品描述	Flumazenil 是一种苯二氮卓类拮抗剂。
靶点	GABAA receptor
体内研究	Flumazenil 和中央 benzodiazepine 受体结合以拮抗或扭转 benzodiazepine 激动剂和反兴奋剂的行为，神经系统，和电生理效应。Flumazenil 对肝性脑病有一些好处，但必须是精心设计的临床试验进行，肝性脑病是 Flumazenil 必须考虑的研究性指标。Flumazenil 逆转 intoxication 和 benzodiazepines 或者 benzodiazepines 和其它药物联用引起的中毒镇静，但是当环状抗抑郁中毒被怀疑时不应该被使用。在 BALB / c 小鼠的高架十字迷宫和光/暗测试测试中，Flumazenil (1 毫克/千克) 诱导很强抗焦虑效果。Flumazenil (10 毫克/千克) 有效地防止四氢孕酮在大鼠中产生的还原。在小鼠中，Flumazenil (5-20 毫克/千克) 拮抗 diazepam 而不是 GYKI52466 的抗惊厥和不利影响。在 MES 模型而不是在 PTZ 测试中，Flumazenil 稍微降低 NBQX 的抗惊厥活性。在小鼠中，Flumazenil (3 毫克/千克) 阻止慢性乙醇撤回引起的变化，这导致在开放臂的时间和进入开放百臂的分比减小。

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。氟马西尼是苯二氮卓类

药物的拮抗剂，它能竞争性抑制苯二氮卓类药物与受体结合，以阻断其中枢作用。

储液配置

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.2972 mL	16.4859 mL	32.9717 mL
5 mM	0.6594 mL	3.2972 mL	6.5943 mL
10 mM	0.3297 mL	1.6486 mL	3.2972 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。