

AMG-517 ; AMG517

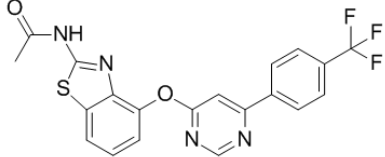
产品编号：MB3841

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG; 25MG

产品形式：白色至类白色固体

基本信息

分子式	C20H13F3N4O2S	结 构 式	
分子量	430.4		
CAS No.	659730-32-2		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 86 mg/mL (199.81 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：AMG 517 是有效的香草素受体-1 (**TRPV1**) 拮抗剂，**IC₅₀**值为 0.5 nM。

别名：Acetamide, N-[4-[[6-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-pyrimidinyl]oxy]-2-benzothiazolyl]-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO 86 mg/mL (199.81 mM) ; Water Insoluble ; 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	AMG-517 是一种有效的，选择性的 TRPV1 拮抗剂，抑制 TRPV1 的 Capsaicin，Proton 和热激活， IC₅₀ 分别为 0.76 nM，0.62 nM 和 1.3 nM。
特性	AMG 517 浓度高达 40 μM，不激活 TRPV1，通过测量 ⁴⁵ Ca ²⁺ 摄入进表达 TRPV1 的细胞，说明它是部分激动剂。
靶点	TRPV1 1 nM-2 nM
体外研究	AMG 517 抑制 CAP-(500 nM)，酸 (pH 5.0)，或热(45°C) 诱导的 ⁴⁵ Ca ²⁺ 流入人体表达 TRPV1 的 CHO 细胞， IC₅₀ 分别为 0.76 nM，0.62 nM 和 1.3 nM。AMG 517 作用于表达 TRPV1 的细胞，抑制 Capsaicin，Proton，和热诱导的内向电流。AMG 517 作用于大鼠背根神经节神经元，抑制 Capsaicin 诱导的天然 TRPV1 激活， IC₅₀ 值为 0.68 nM。AMG 517 是大鼠和人类 TRPV1 的竞争性拮抗剂，解离常数(K_b)分别为 4.2 和 6.2 nM。AMG 517 是高度选择性的 TRPV1 拮抗剂。AMG 517 作用于重组表达适当 TRP 通道的 CHO 细胞，作用于 2-APB 激活的 TRPV2 和 TRPV3，4-αPDD 激活的 TRPV4，异硫氰酸烯丙酯激活 TRPA1，和 Icilin 激活的 TRPM8， IC₅₀ 值 > 20 μM。

美仑相关产品推荐

MB3635	SB-366791
MB3634	SB705498

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。AMG 517 是有效的香草素受体-1 (TRPV1) 拮抗剂，可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.3234 mL	11.6171 mL
5 mM	0.4647 mL	2.3234 mL	4.6468 mL
10 mM	0.2323 mL	1.1617 mL	2.3234 mL
50 mM	0.0465 mL	0.2323 mL	0.4647 mL

经典实验操作（仅供参考）

动物实验	Animal Models: 雄性 Sprague-Dawley 大鼠
	Formulation: Ora-Plus-5% Tween 80
	Dosages: 0.003-3 mg/kg
	Administration: 口服处理

【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。