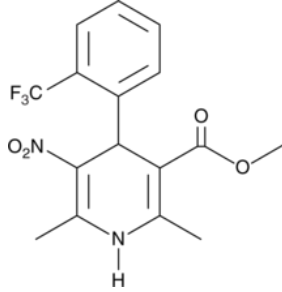


**(±)-Bay K8644; (+/-)-BAY-K-8644; BayK8644**

产品编号: MB0769  
质量标准: >98%,BR  
包装规格: 1MG: 5MG  
产品形式: solid

**基本信息**

分子式	C16H15F3N2O4	结 构 式	
分子量	356.30		
CAS No.	71145-03-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 20 mg/mL methanol and ethanol: 63 mg/mL H2O: 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:** (±)-Bay-K-864 是由两种光学异构体 (R) - (+)-Bay-K-864 和 (S) - (-)-Bay-K-864 组成的外消旋混合物。(±)-Bay-K-864 4 具有与 (S) - (By) -K-8644 类似的作用, 其激活电压敏感的 L-型钙通道。

(±)-Bay-K-864 和 (S) - (-) - Bay-K-864 4 在体内也表现出血管收缩和正性肌力作用, 以及行为效应, 包括运动功能缺损。是一种高选择性的 L 型钙离子通道激动剂, EC50 为 17.3 nM。

**别名:** 1,4-Dihydro-2,6-dimethyl-5-nitro-4-(2-[trifluoromethyl]phenyl)pyridine-3-carboxylic acid methyl ester

**物理性状及指标:**

外观: .....淡黄色至黄色结晶固体

UVλmax: .....272, 404 nm

溶解性: .....DMSO: 20 mg/mL; methanol and ethanol: 63 mg/mL; H2O: insoluble

纯度: .....>98%,BR

**储存条件:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

**生物活性及研究进展**

钙通道阻滞剂(CCBs)被广泛用于治疗包括高血压在内的心血管疾病(CVD)。随着年龄的增长, 对心血管病的影响越来越大, 随着年龄的增长, CCBs 的使用也随之增加。然而有研究发现 Bay K 8644 (1μM) 使年轻动脉的静息张力增加 23±4.8%, 老年动脉增加 4.7±1.6%。结果表明, 衰老降低了肠系膜小动脉对 CCB 血管扩张作用的反应, 这可能是由于至少部分降低了 LTCC 的电流密度。Bay K 8644 是一种高选择性的 L 型钙离子通道激动剂。可用于相关 CVD 治疗领域的研究。

<b>产品描述</b>	Bay K 8644 是一种高选择性的 L 型钙离子通道激动剂, EC50 为 17.3 nM。
<b>靶点</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> L-type calcium channel (in the isolated field-stimulated vas deferens of the mouse)  17.3nM(EC50) </div>
<b>体外研究</b>	Bay K 8644 作为 L 型钙离子的激动剂, 提高了取自大鼠的肠系膜动脉的静息张力。

体内研究	Bay K 8644 可诱导 5 周龄、3 月龄、1 年、1.5 年龄 wistar-kyoto 大鼠主动脉的小的收缩，这一现象不受大鼠年龄所影响。
------	--

#### 美仑相关产品推荐

CL-11012	Lacidipine
CL-11003	Nilvadipine
CL-10413	BAY 1000394
MB3667	BAY 11-7082
MB5336	BAY 11-7085
MB3424	BAY 41-2272
MB3571	BAY 80-6946
MB0935	BAY-598
MB4296	BAY-876
MB4136	Pritelivir (BAY 57-1293)
MB5106	Regorafenib(BAY 73-4506)
MB2190	利奥西呱, BAY 63-2521

**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。Bay K 8644 是一种高选择性的 L 型钙离子通道激动剂。用于治疗包括高血压在内的心血管疾病(CVD)等相关科研领域研究。

#### 储液配置

	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.8066 mL	14.0331 mL	28.0662 mL
5 mM	0.5613 mL	2.8066 mL	5.6132 mL
10 mM	0.2807 mL	1.4033 mL	2.8066 mL
50 mM	0.0561 mL	0.2807 mL	0.5613 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。