

TFLLR-NH2 ; PAR-1-AP

产品编号：MB0852
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：5MG
 产品形式：白色至类白色固体

基本信息

分子式	C31H53N9O6	结 构 式	Thr-Phe-Leu-Leu-Arg-NH ₂
分子量	647.81		
CAS No.	197794-83-5		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble to 1 mg/ml in water		
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：TFLLR-NH2 是选择性的 PAR1 激动剂，EC50 值为 1.9 μM。

别名：PAR-1-AP; Thr-Phe-Leu-Leu-Arg-NH₂;

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....Soluble to 1 mg/ml in water

纯度：.....>98%,BR

储存条件：.....-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展

产品描述	TFLLR-NH2 是选择性的 PAR1 激动剂，EC50 值为 1.9 μM。
靶点	EC50: 1.9 μM (PAR1)
体外研究	PAR1 激动剂刺激[Ca ²⁺] _i 和神经元比例的浓度依赖性增加。当 50-80%的鉴定的神经元作出反应时，响应于 10μM TF-NH2 (峰值 196.5±20.4nM, n = 25) 检测[Ca ²⁺] _i 在基础以上的最大增加。在 TFLLR-NH 2 活化的血小板的上清液中培养的 SW620 细胞上调 E-钙粘着蛋白表达并下调波形蛋白表达。在体外血小板培养系统中，在上清液中检测到分泌型 TGF-β1 的 TFLLR-NH2 剂量依赖性增加。
体内研究	TF- NH2 在大鼠爪子中的注射刺激了明显的和持续的水肿。一种 NK1R 拮抗剂和辣椒素的消融，在 1h 和完全 5h 时抑制水肿 44%。在野生型但不是 PAR1 / -小鼠中，TF- NH2 刺激膀胱、食道、胃、肠和胰腺的伊万斯蓝外渗 2-8 倍。NK1R 拮抗剂可消除膀胱、食道和胃的外渗。在无 APAMIN 的情况下，TFP NH2 在 3-50μm 处产生明显的收缩，在 0.3-50μm 处出现松弛。TFP- NH2 诱导收缩的浓度响应曲线在 TAP-NH2 诱导弛豫被 APAMIN 阻断 0.1μm 时显著改变。

美仑相关产品推荐

MB0850	TRAP-6 ; Thrombin Receptor Activator Peptide 6
MB10261	[Phe1,Ser2,Tyr6]-人蛋白酶激活受体-1 (1-6) 酰胺
MB11716	蛋白酶激活受体-1 (1-6), 人, 大鼠
MB11715	选择性蛋白酶激活受体-1 肽
MB10062	[Cit5]-凝血酶受体激动肽-5
MB10260	[Phe1,Ser2]- 凝血酶受体激动剂肽-6

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。TFLLR-NH2 是蛋白酶激活受体-1 (PAR1) 的肽，其作为 PAR1 选择性激动剂 (EC50 = 1.9 μ m)。在体内刺激 PAR1 介导的血浆外渗。可用于相关领域的科研。

储液配置

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.5437 mL	7.7183 mL
5 mM	0.3087 mL	1.5437 mL	3.0873 mL	
10 mM	0.1544 mL	0.7718 mL	1.5437 mL	

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验	小鼠：用异氟烷麻醉小鼠，并将盐水或 TF-NH 2 (25 μ L 生理盐水中 3 μ mol/ kg) 注射到侧尾静脉中。将伊文思蓝 (在 50 μ L 盐水中 33.3mg / kg) 与肽共注射。在用含有 20u / mL 肝素的生理盐水在 80-100mmHg 的压力下给予 TF-NH2 2-3 分钟后，经心脏灌注 10 小时后小鼠经心脏灌注。将切下的组织在 1mL 甲酰胺中温育 48 小时，并在 650nm 下用分光光度法测量伊文思蓝含量。
-------------	---

【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。