

β-淀粉样蛋白(1-42),人; Amyloid β Peptide (1-42), human

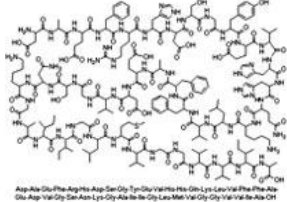
产品编号: MB10425

质量标准: >95%,BR

包装规格: 1MG; 5MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C203H311N55O60S	结 构 式	
分子量	4514.1		
CAS No.	107761-42-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于 DMSO 微溶于纯水		
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: Amyloid β Peptide(1-42), a major component of amyloid plaques, accumulates in neurons of Alzheimer's disease brains. Biochemical analysis of the amyloid peptides isolated from Alzheimer's disease brain indicates that Aβ(1-42) is the principal species associated with senile plaque amyloids, while Aβ(1-40) is more abundant in cerebrovascular amyloid deposit.

物理性状及指标:

外观:白色或类白色粉末

溶解性:溶于 DMSO, 微溶于纯水

含量:>95%

氨基酸序列: Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-His-Asp-Ser-Gly-Tyr-Glu-Val-His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-Gly-Val-Val-Ile-Ala

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB10445	β-淀粉样蛋白(25-35),人
MB10452	β-淀粉样蛋白(40-1),人
MB10663	β-淀粉样蛋白(42-1),人
MB10415	β-淀粉样蛋白(1-16)
MB10424	β-淀粉样蛋白(1-40),人

MB3894	β -淀粉样蛋白(1-42),大鼠
MB10416	β -淀粉样蛋白 (1-16) , 大鼠, 小鼠
MB10423	β -淀粉样蛋白 (1-40) , 大鼠
MB10772	生物素-淀粉样蛋白 β -蛋白 (1-40)
MB10773	生物素-淀粉样蛋白 β -蛋白 (1-42)
MB11638	阿尔茨海默症淀粉样蛋白 Non-Ab 组分
MB10667	淀粉样蛋白 P 组分 (33-38) 酰胺

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。Amyloid β -Peptide (1-42) human 是由 42 个氨基酸组成的肽, 其在阿尔茨海默病的发病机制中起关键作用。本品适用于相关领域的科研实验。

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	用生物素化的淀粉样蛋白 β -肽 (1-42) 人 $1\mu\text{M}$ 处理 SH-SY5Y 细胞。将细胞固定并用含有 0.5% Triton X-100 的 3.3% 甲醛透化, 然后用含有镁和钙的 PBS 中的 125mM 甘氨酸透化。用 5% 胎牛血清血清封闭细胞, 然后用第一抗体封闭。用单克隆抗体 AB 或用 Avidin Fluor488 检测生物素 - 淀粉样蛋白 β -肽 (1-42) 人。细胞核用 DAPI 染色。使用 LSM 510 meta 共聚焦显微镜获得图像。
-------------	---

【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。如需制备储备液, 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(M ²)	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。