

β-淀粉样蛋白(1-42),大鼠

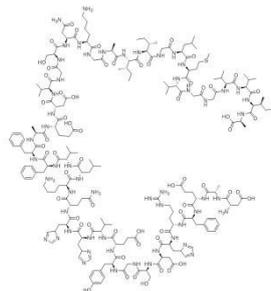
产品编号: MB3894

质量标准: ≥95%,BR

包装规格: 1mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₉₉ H ₃₀₇ N ₅₃ O ₅₉ S	结 构 式	
分子量	4418.02		
CAS No.	166090-74-0		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	1mg/mL (1% NH ₄ OH/水)		
氨基酸序列	Asp-Ala-Glu-Phe-Gly-His-Asp-Ser-Gly-Phe-Glu-Val-Arg-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		
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: β-Amyloid (1-42),大鼠是一种由 42 个氨基酸组成的肽片段, 源自淀粉样蛋白前体(APP)。它会自我聚集成寡聚体和纤维, 其中寡聚体形式神经毒性最强。这些聚集体会形成淀粉样斑块, 这是 AD 的一个特征, 它会干扰细胞功能, 导致线粒体功能障碍, 并通过氧化应激、钙失调和炎症导致神经细胞死亡。

别名: Amyloid β-peptide (1-42) (rat)

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥95%

溶解性:1mg/mL (1% NH₄OH/水)

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

产品用途: 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。β-淀粉样蛋白(1-42)对海马切片有毒性, 可用于阿尔兹海默症的研究。

生物活性:

靶点	Amyloid-β
体外研究	新鲜溶解的 L-NAME 对纯化脑 NOS 的抑制效力(平均 IC ₅₀ = 70μM)比 L-NOARG (IC ₅₀ = 1.4μM) 低 50 倍, 但在中性或碱性 pH 下长时间孵育后, L-NAME 的表观抑制效力接近 L-NOARG。HPLC 分析表明, L-NAME 对 NOS 的抑制与药物水解为 L-NOARG 密切相关。

溶液配制:



制备储备液	溶剂体积 / 质量	1mg	5mg	10mg
	浓度			
	1mM	0.2263mL	1.1317mL	2.2635mL
	5mM	0.0453mL	0.2263mL	0.4527mL
	10mM	---	---	---

使用方法：（仅供参考）

动物实验	<p>诱导阿尔兹海默症</p> <p>Animal Models: 雄性 Wistar 大鼠, 240-260g</p> <p>Formulation: 溶于生理盐水</p> <p>Dosages: 1μg/μL 母液放置于 37$^{\circ}$C 孵育 7 天, 再保存在 -20$^{\circ}$C; 母液 5μL, 注射速度为 0.1μL/min。</p> <p>Administration: 麻醉后, 双侧海马体颅内注射</p> <p>造模成功指标:</p> <p>指标变化: α7-nAChR 基因表达水平降低, NMDA 受体 2A、-2B 亚基 mRNA 表达增加。</p> <p>行为: 注射 15 天后, β-Amyloid (1-42) 聚集体增加了保留时间并改变了大鼠的行为反应。</p>
------	--

【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 (如 0.22 μ m 滤膜过滤), 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。

S250502

