

Lecanemab

产品编号: MC19051

质量标准: >95%,蛋白原液

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg

产品形式: 蛋白原液, 装于冻存管中, 单抗质量为标示数量 1mg、5mg 或者 10mg, 体积根据其浓度不同略有不同。

基本信息:

分子量	147.2kDa
CAS No.	1260393-98-3
储存条件	-70±15℃避光保存。首次使用后建议分装, 避免反复冻融。
运输条件	干冰运输

简介: Lecanemab (仑卡奈单抗) 是一种靶向可溶性聚集性β淀粉样蛋白 (Abeta) 的 IgG1 单克隆抗体, 对寡聚体、原纤维和不溶性原纤维具有活性, 可用于研究阿尔茨海默病 (AD) 引起的轻度认知障碍和轻度 AD 痴呆。

别名: 仑卡奈单抗; BAN-2401

物理性状及指标:

外观:液体

克隆类型:重组抗体

表达系统:HEK293

亚型:Human IgG1

储存缓冲液:Sodium acetate solution, pH 5.5 with protectants

纯度:Non-reduced SDS-PAGE: ≥95%; SEC-HPLC: ≥95%

内毒素:Less than 5EU/mg by LAL method

Biological Activity:Corresponds to reference standard

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。Lecanemab 主要科研用途:

- ✓ 阿尔茨海默病发病机制研究, 重点围绕 Aβ聚集、清除与神经退行性改变
- ✓ 评估对脑内淀粉样斑块的清除效果及对认知功能的影响
- ✓ 探索早期 AD 干预、生物标志物变化 (脑脊液/血浆 Aβ、tau)
- ✓ 研究抗体介导的淀粉样蛋白清除通路及相关不良反应机制
- ✓ 开展与其他抗痴呆药物联合治疗的疗效与安全性评价

生物活性:

Target	Amyloid Beta/Aβ
体外研究	<p>Lecanemab (13nM, 24 小时)在来源于胚胎小鼠皮层的星形胶质细胞、神经元和少突胶质细胞的共培养体系中几乎完全消除星形胶质细胞中的 Aβ积累, 并拯救神经元免受 Aβ诱导的细胞死亡;</p> <p>Lecanemab (13nM, 24 小时) 在预先用蛋白酶体抑制剂 MG-132 (美仑货号: MB5137) 或溶酶体抑制剂 Bafilomycin (美仑货号: MB5505)处理的共培养体系中仍能发挥降低 Aβ的效果。</p>

使用方法: (仅供参考)

1. 工作液的稀释:



(1) 使用前可以根据自己实验需求进行稀释，溶剂建议用去离子无菌水（美仑货号：MA0028）或者 PBS（美仑货号：MA0015）。不建议使用含有防腐成分的稀释液进行稀释，会增加细胞或者动物毒性。

(2) 稀释前，需要计算加入多少体积溶剂，请参考购买批次质检单上蛋白浓度，或者询问我司。

举例：质检单显示该批次单抗蛋白浓度为 50mg/mL 对应 5mg 包装的蛋白原液体积为 $5\text{mg}(\text{质量})/50\text{mg/mL}(\text{浓度})=0.1\text{mL}$ ；实验需求蛋白浓度为 10mg/mL，需要稀释倍数为 $50/10=5$ ，则需要加入 0.4mL PBS 或者无菌去离子水即可。若给药量为固定质量值，比如单次给药 0.5mg，对应蛋白原液给药体积为 10 μ L，建议稀释后提高给药体积以降低误差，因为注射器或者移液器吸头残留会影响实验效果。

2. 工作液的保存：需现配现用；稀释后的蛋白溶液，可于 2~8℃ 避光保存不超过 2 周，不建议长期储存。避免反复冻融，每次冻融蛋白活性会降低约 5% 左右。

【注意】

- 本产品为无菌包装，使用时请注意无菌操作，防止污染。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅提供部分信息，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。

S260401

