

Penpulimab

产品编号: MC13368

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	145kDa
CAS No.	2350298-92-7
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: Penpulimab (派安普利单抗) 是一种 IgG1 抗 PD-1 单克隆抗体, 具有抗肿瘤活性, 可用于研究胰腺癌。

别名: 派安普利单抗; AK-105

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。Penpulimab 主要科研用途:

- ✓ PD-1/PD-L1 免疫检查点通路机制与 T 细胞活化研究
- ✓ 体外 T 细胞功能、肿瘤免疫杀伤及细胞因子释放实验
- ✓ 淋巴瘤、肺癌、肝癌、乳腺癌等肿瘤模型药效评价
- ✓ Fc 段改造抗体安全性、亲和力及受体占位特性研究
- ✓ 联合化疗、靶向、抗血管生成药物的协同治疗探索
- ✓ 肿瘤免疫微环境、生物标志物及耐药机制研究
- ✓ 围手术期/新辅助/辅助免疫治疗策略开发

生物活性:

Target	PD-1/PD-L1/CD279
体外研究	与基于 IgG4 骨架的抗 PD-1 抗体相比, Penpulimab 具有更好的稳定性和更低的宿主细胞蛋白残留水平; Penpulimab 不介导补体依赖性细胞毒性 (CDC) 或抗体依赖性细胞毒性 (ADCC), 也不诱导活化的巨噬细胞释放明显的 IL-6 和 IL-8; Penpulimab 与人 PD-1 的结合解离速率慢于 Nivolumab(美仑货号 MB2767)和 Pembrolizumab



(美仑货号 MB2767): Penpulimab 通过阻断 PD-1/PD-L1 通路, 增强 T 细胞活化。

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 5mg(质量)/50mg/mL(浓度)=0.1mL; 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 10uL, 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。

S260401

