

Ivonescimab

产品编号: MC19049

质量标准: >95%,蛋白原液

包装规格: 1mg / 5mg

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

基本信息:

分子量	204.1kDa
CAS No.	2428381-53-5
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: Ivonescimab (依沃西单抗) 是一种 PD-1/VEGF 双特异性抗体。Ivonescimab 竞争性抑制 PD-1/PD-L1 相互作用, 逆转由此介导的免疫抑制, 并阻断 VEGF-A 与 VEGFR2 结合, 从而抑制肿瘤微环境中的肿瘤血管生成。Ivonescimab 还对 EGFR 突变的局部晚期或转移性非鳞状非小细胞肺癌(NSCL)具有显著的抗癌活性。

别名: 依沃西单抗; AK112

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 IgG4 κ , 双抗

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

纯度:Non-reduced SDS-PAGE: $\geq 95\%$; SEC-HPLC: $\geq 95\%$

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。Ivonescimab 主要科研用途:

- ✓ 研究 PD-1/PD-L1 免疫抑制与 VEGF 血管生成的协同肿瘤逃逸机制
- ✓ 评估非小细胞肺癌、三阴性乳腺癌等实体瘤的单药/联合化疗疗效
- ✓ 探索 EGFR-TKI 耐药肺癌、肝癌、胃癌的治疗潜力
- ✓ 分析肿瘤微环境、血管正常化、免疫细胞浸润的调控作用

生物活性:

Target	VEGFA & PDCD1
体外研究	Ivonescimab 可与 PD-1 和 VEGFA 结合, EC_{50} 分别为 0.06 和 0.036nM。 Ivonescimab 可与 VEGF 形成可溶性复合物(通过 SEC-HPLC 检测)。

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

