

Isatuximab (anti-CD38)

产品编号: MC12679

质量标准: >95%,蛋白原液

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg / 25mg / 50mg

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、10mg、25mg 或者 50mg, 体积根据其浓度不同略有不同。

基本信息:

分子量	145.2kDa
CAS No.	1461640-62-9
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: Isatuximab (艾萨妥昔单抗) 是一种在血液系统恶性细胞中靶向跨膜受体和胞外酶 CD38 的单克隆抗体, 是在多发性骨髓瘤中高度表达的蛋白。其具有抗肿瘤活性、抗体依赖性细胞介导的细胞毒性、补体依赖性细胞毒性、抗体依赖性细胞吞噬作用, 可在无交联情况下直接诱导细胞凋亡。Isatuximab 对 CD38 胞外酶活性有抑制作用, 这与许多细胞功能有关。

别名: 艾萨妥昔单抗; ch38SB19; hu38SB19; SAR-650984; Isatuximab-irfc

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:Histidine hydrochloride solution, pH 6.0 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。Isatuximab 主要科研用途:

- ✓ 血液系统恶性肿瘤: 如多发性骨髓瘤 (研究 CD38 靶向作用机制、联合疗法及耐药性模型)、原发性淀粉样变性 (探索淀粉样沉积清除效应)。
- ✓ 免疫相关疾病: 如自身免疫性疾病 (系统性红斑狼疮等, 研究免疫调节与 B 细胞耗竭作用)、移植排斥 (探索其对免疫耐受的影响)。
- ✓ 其他: CD38 高表达肿瘤 (如部分淋巴瘤, 验证其靶向治疗潜力)、感染与免疫调控 (研究 CD38 在免疫应答中的作用, 需注意免疫抑制风险)。

生物活性:

Target	CD38
体外研究	相比于单独使用 Isatuximab, Isatuximab 与 Pomalidomide 联合使用能更有效地增强效应细胞直接对 CD38 多发性骨髓瘤细胞的毒性和溶解作用。

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 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。

S260101

