

重组人源化CD28 mAb anti-CD28 mAb

目录号：GMP-A063

novoprotein
近岸蛋白质科技有限公司

地址：上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路720弄2号楼
电话：021-50798060 邮箱：product@novoprotein.com.cn

产品描述:

CD28 分子存在于大多数T 细胞表面,被认为是一种T 细胞特有的表面分子。但是T 淋巴细胞在其全面活化过程中不仅需要T 淋巴细胞受体(TCR)/CD3 复合物的第一信号,还需要第二信号来增强T 淋巴细胞的活化与增殖。T 淋巴细胞表面的协同刺激分子CD28 与其配体B7 的相互作用是为T 淋巴细胞活化提供第二信号的主要途径之一。如果可以在体外利用抗CD3 抗体(Cat.No:GMP-A018)刺激提供第一信号的同时,用抗CD28 抗体协同刺激提供第二信号,就可以使T 淋巴细胞充分活化。

Novoprotein 重组人CD28 激活性单抗利用无血清培养的哺乳动物细胞表达,采用药用规格原辅料生产,并严格控制宿主蛋白质残留、核酸残留及常见病原体等,符合GMP 规范的产品生产与质量管理规程保障生产过程及所有原辅料可追溯。

特点:

基因工程生产,无血清无动物来源
全人抗体,避免鼠源副作用
药用规格原辅料制备

产品用途:

T 细胞的分离与俘获, T 细胞激活与扩增

注意事项:

Novoprotein 重组全人 CD28 激活性单抗能够激活 T 细胞共刺激途径,对单独使用 OKT3 单抗(Cat.No:GMP-A018)扩增效果较差的个体有较好的扩增效果。也可以配合 NovoNectin(Cat.No:GMP-CH38), anti-PD1 (Cat.No:GMP-A085), anti-PDL1(Cat.No:GMP-A066), CTLA4-Ig(Cat.No:GMP-CI31)等使用。

使用建议:

在 T 细胞激活与扩增中的应用:

一般应用:推荐浓度为 50ng/ml,必要时可针对具体的细胞在 50ng/ml-200ng/ml 间选择最佳使用浓度。

培养瓶包被:

- 1) 按 150 微升/cm² 计算使用体积,将 anti-CD28mAb 用生理盐水稀释到 0.5ug/ml, anti-CD3mAb 0.5ug/ml, NovoNectin 5ug/ml 配制成混合包被液。
- 2) 将稀释好的混合包被液加入到培养瓶或培养袋中,使铺满底部。
- 3) 置 37 度培养箱静止 5-8 小时,或 2-5 度过夜。
- 4) 去除溶液,并用生理盐水洗涤三次。
- 5) 包被好的培养器皿请立即使用,如超过 30 分钟后使用,可将容器保存在生理盐水中。

有效期: 见瓶身

保存条件: 4℃保存二年,或-80℃长期保存。

制剂: 本品为白色冻干粉末,无白蛋白等动物来源成分。

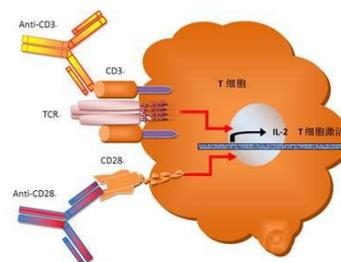
复溶: 注射用水复溶,制备浓度为 100-500ug/ml 溶液。

质量保证:

含量: 10ug/50ug/500ug/1mg
纯度: >95%
内毒素: <0.1EU/ug
宿主蛋白残留: <1ug/mg
宿主核酸残留: <10pg/mg
常见病原体: 阴性

注意事项:

- 1) 样品复溶时,请一定在超净台上操作,严格控制无菌。
- 2) 尽量使用一次性注射器。一般移液器使用的无热原 Tip 头未做过溶出物检测,可能引进不可知的风险。
- 3) 样品分装时,请使用有医疗器械证书的无菌无热原西林瓶,一般市售 Eppendorf 管都非医疗器械。
- 4) Novoprotein 产品制剂配方都做过优化,一般复溶后的样品置 4℃两周不会影响其生物学活性,但可能引起内毒素不合格,因此在实验条件要求较高时,请不要 4℃储存。
- 5) 冻干粉末可置-80℃长期保存,但应避免反复升温引起吸潮。
- 6) 复溶后的样品可分装后-80℃冻存,但应避免反复冻融引起蛋白质变性。



仅供细胞治疗研究使用,不能直接应用于人体
技术咨询电话: 400-600-0940 www.sinobio.net