

人纤维蛋白片段 (CH-296) NovoNectin

目录号: GMP-CH38

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:

Fibronectin 的生理活性为参与细胞的附着, 伸展, 分化和增殖。NovoNectin(rFN-CH296), 能够极大的提高逆转录病毒感染哺乳动物细胞的感染效率。其作用原理是: 细胞表面 VLA-4 及 VLA-5 可分别与 NovoNectin 上的 CS-1 位点及细胞结合域结合, 逆转录病毒载体可以与肝磷脂结合域结合, 从而促进逆转录病毒和慢病毒对细胞的转染效率。NovoNectin 还具有刺激细胞增殖功能。

Novoprotein 重组人 Fibronectin(CH296)利用大肠杆菌大规模发酵表达, 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
药用规格原辅料制备

产品用途:

提高慢病毒、反转录病毒感染效率从而提高转基因效果; T 细胞扩增中 NovoNectin 可以提高 T 细胞的细胞活性、增殖性与存活时间, 促进细胞因子的释放; 培养容器表面包被以增加细胞贴壁效果

使用建议:

NovoNectin 用于包板:

按 $5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 包被面积计算 NovoNectin 用量, 将蛋白母液用生理盐水稀释到 $20\text{--}100\mu\text{g}/\text{ml}$ 。

加入到被包被容器使液体覆盖满表面, 室温 2 小时或 4 度过夜。

* 24 孔板 0.5 毫升每孔; 6 孔板或 35 毫米皿 2 毫升/孔; 请不要用预处理过的培养器皿。

移除 NovoNectin, 用 2% 重组白蛋白或白蛋白继续包被 30 分钟。

去除白蛋白包被液, 用生理盐水洗板一次, 直接使用或 4 度一周内用。

病毒转染:

按 $125\text{--}250\text{ul}/\text{cm}^2$ 将病毒上清加入到 NovoNectin 包被好的板上;

32-37 度 4-6 小时, 使病毒充分吸附;

* 当病毒滴度较低时, 可在加入病毒后 $1000\text{--}2000\text{g}$, 32 度离心 2 小时;

将靶细胞制成 $0.2\text{--}1 \times 10^5$ 细胞悬液;

按 $0.5\text{--}2.5 \times 10^4/\text{cm}^2$ 细胞密度加入到前面处理好的平皿中;

37 度, 培养 2-3 天

* 当病毒滴度较高时, 可直接将病毒与细胞混合并按合适的密度加入到 NovoNectin 包被的皿中培养。

有效期: 见瓶身

保存条件: 4°C 保存二年, 或 -80°C 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 $100\text{--}1000\mu\text{g}/\text{ml}$ 溶液。

质量保证:

含量: $100\mu\text{g}/500\mu\text{g}/2.5\text{mg}$

纯度: $>95\%$

内毒素: $<0.1\text{EU}/\mu\text{g}$

宿主蛋白残留: $<1\mu\text{g}/\text{mg}$

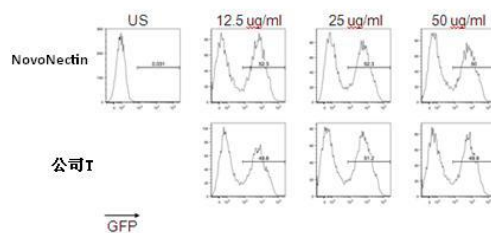
宿主核酸残留: $<10\text{pg}/\text{mg}$

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°C 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°C 储存。
- 5) 冻干粉末可置 -80°C 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°C 冻存, 但应避免反复冻融引起蛋白质变性。

NIH对 NovoNectin 评测结果



Conclusion: Based on GFP percentage, which reflects transduction efficiency, there is no difference between the two retronectin tested within three titration doses.



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