

CARTEST-19 检测试剂盒

目录号: CT19

GMP Grade

Animal-free

01/产品描述:

嵌合抗原受体 (chimeric antigen receptor, CAR) T 细胞技术是近年来发展非常迅速的一种细胞治疗技术。该方法依靠病毒载体 (如慢病毒) 转染的方式向分离自患者血液的 T 细胞内转入 CAR 序列, 使改造后的 T 细胞表面可以表达嵌合抗原受体。经过体外大量扩增, 最终将 CAR-T 细胞回输到患者体内。早期临床试验表明, CAR-T 细胞可以精准识别相应的肿瘤细胞, 并发起免疫攻击。

综上所述, 检测 CAR 在 T 细胞表面是否表达以及表达的强弱已成为基础研究及临床治疗中的一项重要指标。但是传统的 Protein L 检测法和 ScFv 检测法存在假阳性率高的问题。鉴于目前研究较多的是 CD19-CAR, CytoCares 设计了能与其抗原结合区 ScFvCD19 特异结合并带有 Fc 标签的 CD19 抗原 (CD19-Fc)。待 CD19-CAR 与 CD19-Fc 特异性结合后, 进一步与荧光标记的 Fc 抗体孵育, 借助流式细胞仪即可检测 CAR-T 细胞的比例。

02/特点:

- 1) 利用抗原-抗体特异性反应, 有效降低检测的假阳性率, 使得数据真实可靠;
- 2) 独家现货供应, 操作方便快捷。

03/产品用途:

CAR-T 转染效率、CAR 表达量鉴定及 CAR 分子鉴别。

04/使用建议:

使用规格: 200ul A 液 + 5ul B 液/test, 用于 100ul PBMC 或 1×10^6 个细胞。

05/规格:

10T。

06/保存条件:

试剂 A 2-8℃ 保存, 复溶后 -20℃ 保存, 避免反复冻融; 试剂 B 2-8℃ 保存。

07/有效期:

见瓶身。

08/抗体亚型:

Fc Fragment。

09/标记荧光:

R-Phycoerythrin。

仅供科研/生产使用, 不能直接应用于人体

近岸蛋白质科技有限公司
Novoprotein Scientific Inc.

技术咨询电话: 400-600-0940; (021)5079-8060

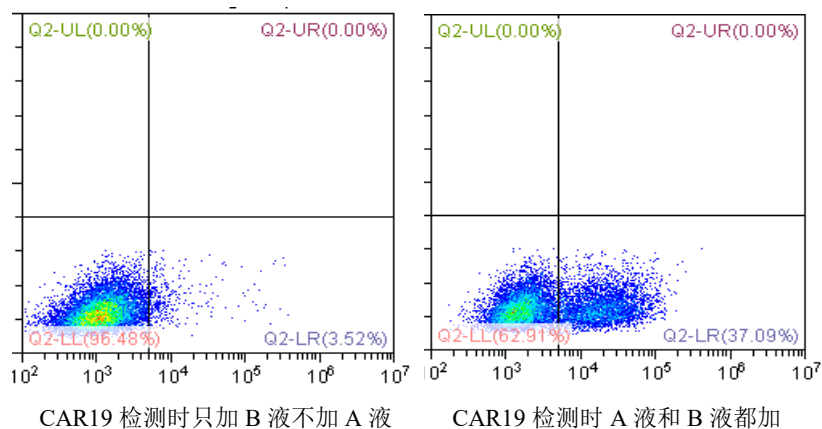
官方网站: www.novoprotein.com.cn

邮箱: product@novoprotein.com.cn

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼

10/使用方法:

- 1) 取待测细胞 1×10^6 个，用预冷的 PBS 清洗两次，每次清洗用 1500rpm 4℃ 离心 5min;
- 2) 取 A 液 200ul (建议试剂 A 复溶在无菌水中，复溶体积为 2ml/管) 重悬细胞，4℃ 孵育 1h;
- 3) 孵育完成后用预冷的 PBS 清洗两次，最后用 200ul PBS 重悬;
- 4) 取抗体 B 液 5ul 添加到细胞悬液中，4℃ 避光孵育 30min;
- 5) 孵育完成后用预冷的 PBS 清洗两次，最后用 200ul PBS 重悬后上机检测。



仅供科研/生产使用，不能直接应用于人体

近岸蛋白质科技有限公司
Novoprotein Scientific Inc.

技术咨询电话：400-600-0940；(021)5079-8060
官方网站：www.novoprotein.com.cn
邮箱：product@novoprotein.com.cn
地址：上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼