

FibroNectin

Catalog PR001

Size: 500 µg

#Version 26.01



Immuno-X™

Eynos LifeScience co., Ltd
Make Research Easier

产品简介

人重组纤维蛋白（FibroNectin）参与细胞的附着、伸展、分化和增殖，能够极大的提高慢病毒/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 FibroNectin 上的 CS-1 位点及细胞结合域结合，病毒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。FibroNectin 通常用于人/小鼠原代 T/B 细胞病毒感染中。

本重组人 FibroNectin 蛋白由大肠杆菌表达，采用无动物源性材料生产和药用辅料制剂。执行《药品生产质量管理规范（2010 年修订）》，严格控制细菌内毒素残留、宿主蛋白质残留、外源性 DNA 残留等，保证产品质量安全有效。

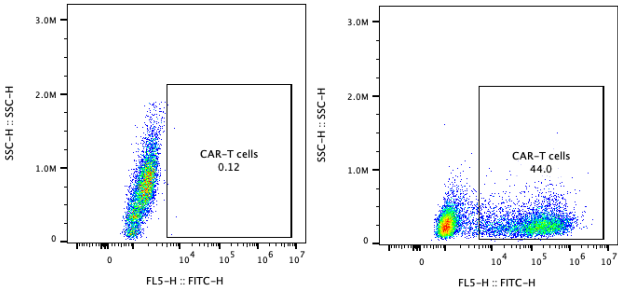
试剂盒组分

产品名称	存储条件	规格	功能
FibroNectin	-20℃ 保存	500 µg	提高慢病毒、反转录病毒感染效率 帮助细胞贴壁

温馨提示

- 若原代 T 细胞进行病毒感染，建议采用 T 细胞激活磁珠对细胞进行活化（#AM2001/#AH2001），活化后 24-48 小鼠进行病毒感染
- 细胞分选可以采用英诺思生物 T 细胞分选试剂盒，阴选或者阳选均可

数据展示 (FibroNectin 协助小鼠 T 细胞病毒感染)



如图：采用英诺思生物小鼠 CD8 T 细胞分选试剂盒（#SN4103）分选小鼠脾脏中的 CD8 T 细胞，用小鼠 T 细胞激活磁珠（#AM2001）激活 36 h。采用 FibroNectin 包被培养板，并且将逆转录病毒包被到板子上后，加入激活的 T 细胞进行病毒转导。病毒感染后 72 h 采用 Anti-G4Slinker-FITC 检测 CAR 阳性率可达 40%以上。

FibroNectin 使用步骤

步骤	溶解 FibroNectin
1	溶解前，将 FibroNectin 2000 g 离心 5 分钟
2	加入 500 μ L PBS，轻轻混匀溶解蛋白，使母液浓度为 1 mg/mL
3	将溶解好的蛋白，分装到多个 EP 管中，冻存在 -20°C，避免后续反复冻融
	FibroNectin 包被培养板
4	准备 non-Treated 的培养板 <i>Note: 常规细胞培养板表面经过处理，方便细胞贴附，此处需要用 non-Treated 的培养板</i>
5	将 20 μ L FibroNectin 加入到 1 mL PBS 中，配置浓度为 20 μ g/mL FibroNectin 的工作液 <i>Note: 工作液浓度通常为 20 μg/mL，根据实际情况可以调整到 50 μg/mL</i>
6	将 FibroNectin 的工作液加入到培养板中，防止在 4°C 冰箱包被过夜或者在 37°C 培养箱包被 2 小时 <i>Note: 培养板可以用封口膜封住，防止污染</i>
7	包被好的培养板吸去 FibroNectin 的工作液，并且用 PBS 洗涤 2 遍，即可使用 <i>Note: 保持培养板湿润，PBS 洗涤可以在使用前进行</i>
	病毒包被和细胞感染
8	将病毒稀释到 PBS 中，加入包被好的培养中，用封口膜封住培养板侧壁 <i>Note: 按照培养板预计细胞铺板的数量，计算所需要的病毒量（见表 1）</i>
9	采用水平转 2000-4000 g 4°C 离心 2 个小时，病毒会被吸附在培养板底部
10	将病毒上清去除，加入合适剂量的细胞，再 300 g 离心 5 分钟，将细胞离心到底部
11	将细胞和病毒放置在培养箱中进行培养

表 1：培养板中各实际细胞推荐使用剂量

培养板类型	FibroNectin 包被体积	细胞数量（以 T 细胞为例）	病毒液体积
96 孔板	100 μ L	1x10 ⁵ cells/well	100 μ L
48 孔板	300 μ L	3x10 ⁵ cells/well	300 μ L
24 孔板	500 μ L	6x10 ⁵ cells/well	500 μ L
12 孔板	1000 μ L	1.2x10 ⁶ cells/well	1000 μ L
6 孔板	1500 μ L	2.4x10 ⁶ cells/well	1500 μ L