

CHAMOT

FectinMore™ 转染试剂

CM001-0.75T
CM001-1.5T
CM001-7.5T



CHAMOT

喬默生物技術(上海)有限公司
CHAMOT BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

CONTENT

1 产品简介

2 产品储存

3 产品应用

4 实验数据展示

5 文献引用

FectinMore™ 转染试剂

编号	CM001-0.75T CM001-1.5T CM001-7.5T	规格	750 μL/vial 1.5 m L/vial 5 ×1.5 m L/vial	More.....
类别	转染试剂	应用	转染	More.....

产品简介

FectinMore™ 是经优化设计的针对贴壁/悬浮细胞的非脂质体阳离子聚合物转染试剂，用于 DNA 转染。FectinMore™ 可与细胞表面的蛋白多糖结合，通过细胞吞饮作用进入细胞，形成的转染试剂-目标核酸复合体在胞质中释放。FectinMore™ 适合贴壁细胞转染，也能转染一些难转细胞，操作简单，高效低毒。

产品储存

储存：-20℃，有效期两年
 运输：蓝冰

产品应用

DNA 质粒转染细胞实验 FectinMore™ 推荐用量：

培养板/皿	生长面积 (cm ² /孔)	每孔总体积	DNA 量 /无血清培养基	FectinMore™量 /无血清培养基
96 孔板	0.3	100 μL	250 ng/10 μL	0.75 μ L/10 μL
24 孔板	2	500 μL	500 ng/25 μ L	1.5 μ L/25 μ L
12 孔板	4	700 μL	750 ng/35 μ L	2.25 μ L/35 μ L
6 孔板	9.5	1 mL	1 μg/50 μL	3 μ L/50 μL
60mm 培养皿	20	3 mL	2.5 μg/150 μL	7.5 μ L/150 μL
100mm 培养皿	60	6 mL	5 μg/300 μL	15 μ L/300 μL

操作步骤 (依据上表以 24 孔板为例，DNA 转染)

- 1、准备待转染细胞：按照贴壁细胞 5×10^4 /孔、悬浮细胞 $1.5-2.5 \times 10^4$ /孔的密度接种于 24 孔板中，37℃ 培养过夜。
- 2、转染前 30 分钟，将待转细胞更换新鲜无血清或有血清培养基。更换的培养基需预先平衡至室温或 37℃。
- 3、准备 FectinMore™/DNA 复合物：将 0.5 μg DNA 溶于 25 μL 无血清培养基中混匀；将 1.5 μL FectinMore™ 加入另外 25 μL 无血清培养基中混匀。室温 5 分钟后，将后者加入前者中混匀，得到的 50 μL 复合物室温孵育 15-20 分钟。

注意事项：

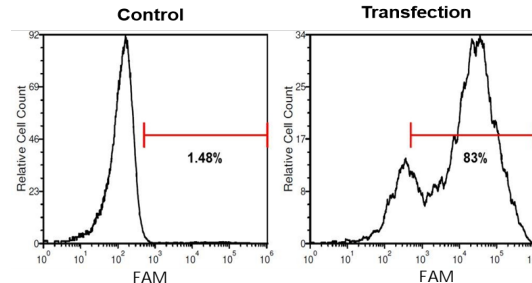
- 1) DNA 纯度建议 A260/A280 = 1.8 - 1.9。
- 2) 此处使用的培养基推荐使用 Opti-MEM™ I Reduced-Serum Medium 或 OptiPRO™ SFM 培养基。
- 3) FectinMore™/DNA 复合物混匀操作需充分，勿涡旋震荡。

4、转染：将上述 FectinMore™/DNA 复合物加入每孔细胞（无血清或有血清细胞培养基 450 μL），复合物占总体积的 1/10，轻柔摇匀。37 °C 孵育 24-48 小时。如采用无血清培养基，必要时，转染 6 小时后可添加新鲜有血清培养基。

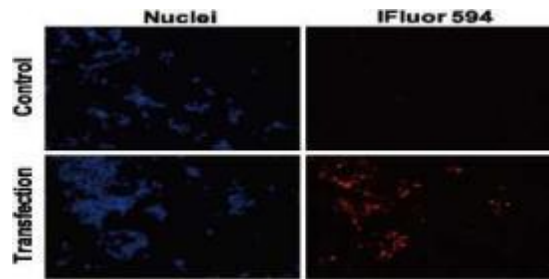
实验数据展示




Proteins expression checked by western blot in specific primary antibody followed by secondary antibody (anti-Mouse IgG(H+L)-HRP).



Proteins expression checked by FACS in specific primary antibody followed by secondary antibody (anti-Mouse IgG(H+L)-FAM).



Proteins expression checked by immunofluorescence (IFA) in specific primary antibody followed by secondary antibody (anti-Mouse IgG-iFluor 594).

 采用转染试剂转染细胞（转染试剂：DNA=3：1）·两天后检测蛋白表达情况。

文献引用（部分）

- 1.Modular-designed engineered bacteria for precision tumor immunotherapy via spatiotemporal manipulation by magnetic field. *Nature Communications*. (2023) 14:1606.
- 2.Pancreatic stellate cells activated by mutant KRAS-mediated PAI-1 upregulation foster pancreatic cancer progression via IL-8.*Theranostics*. 2019; 9(24): 7168–7183.
- 3.Rapid SARS-CoV-2 Spike Protein Detection by Carbon Nanotube-Based Near-Infrared Nanosensors. *Nano Lett*. 2021 Mar 10;21(5):2272-2280.
- 4.Vitamin D-Binding Protein Enhances Epithelial Ovarian Cancer Progression by Regulating the Insulin-like Growth Factor-1/Akt Pathway and Vitamin D Receptor Transcription. *Clin Cancer Res*. 2018 Jul 1;24(13):3217-3228.
- 5.An auto-antibody identified from phenotypic directed screening platform shows host immunity against EV-A71 infection.*J Biomed Sci*. 2022 Feb 8;29(1):10.
- 6.P300-dependent acetylation of histone H3 is required for epidermal growth factor receptor-mediated high-mobility group protein A2 transcription in hepatocellular carcinoma.*Cancer Sci*. 2021 Feb;112(2):679-690.
- 7.TARBP2-mediated destabilization of Nanog overcomes sorafenib resistance in hepatocellular carcinoma. *Molecular Oncology*. 21 January 2020, Pages 928-945.
- 8.Macrophage migration inhibitory factor has a permissive role in concanavalin A-induced cell death of human hepatoma cells through autophagy. *Cell Death Dis*. 2015 Dec 3;6:e2008.