CHAMOT

转染试剂 FectinMore™ Transfection Reagent

CM001-1.5T

CONTENT

1 产品简介

2 产品使用

3 产品储存/运输

4 实验数据展示

5 文献引用

CHAMOT
乔 默® 生 物
Specialize In Cytokines

Product Datasheet

转染试剂 FectinMore™ Transfection Reagent

产品编号	规格
CM001-1.5T	1.5 mL

产品简介

背景描述	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。
产品应用	DNA Transfection

产品使用

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 µL/10 µL
24孔板	2	500 µL	500 ng/25 µL	1.5 µL/25 µL
12孔板	4	700 µL	750 ng/35 µL	2.25 µL/35 µL
6孔板	9.5	1mL	1 µg/50 µL	3 µL/50 µL
60mm培养皿	20	3mL	2.5 µg/150 µL	7.5 µL/150 µL
100mm培养皿	60	6 mL	5 µg/300 µL	15 µL/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/孔的密度接种于24孔板中，37°C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°C。

3. 准备FectinMore™转染试剂/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50µL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℃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。

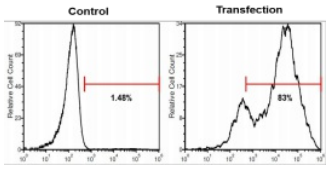
产品储存/运输

储存	-20℃，有效期两年
运输	蓝冰

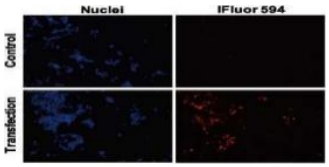
实验数据展示

· 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 。

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).

文献引用

- Collagen I-DDR1 signaling promotes hepatocellular carcinoma cell stemness via Hippo signaling repression.Cell Death Differ. 2023 Jul;30(7):1648-1665. (IF 12.067)
- Modular-designed engineered bacteria for precision tumor immunotherapy via spatiotemporal manipulation by magnetic field. Nature Communications. (2023) 14:1606. (IF 17.694)
- Low let-7d microRNA levels in chick embryos enhance innate immunity against Mycoplasma gallisepticum by suppressing the mitogen-activated protein kinase pathway. Vet Res. 2023 Jun 19;54(1):50.(IF 4.4)
- Myoglobin-loaded gadolinium nanotexaphyrins for oxygen synergy and imaging-guided radiosensitization therapy. Nat Commun . 2023 Oct

4;14(1):6187. (IF 16.6)

- STAT5-Mediated Transcription of miR-33-5p in Mycoplasma gallisepticum-Infected DF-1 Cells. Avian Pathol. 2023 Oct 19:1-33. (IF 2.8)
- Transcription factor EHF drives cholangiocarcinoma development through transcriptional activation of glioma-associated oncogene homolog 1 and chemokine CCL2. MedComm (2020). 2024 May 13;5(5):e535. (IF 10.7)
- GPR56 facilitates hepatocellular carcinoma metastasis by promoting the TGF-β signaling pathway. Cell Death Dis. 2024 Oct 1;15(10):715. (IF 8.1)

For Research Use or Further Manufacturing Only

Chamot Biotechnology(Shanghai) Co., Ltd. www.chamot-bio.com

Tel: 021-51880030 Mail: info@chamot-bio.com QQ: 864920491