

CHAMOT

**mRNA转染试剂 / FectinMore™ mRNA -Xpert
Transfection Reagent**

CM002-TS

CM002-0.75T

CM002-1.5T

CM002-7.5T



CHAMOT

乔默®生物

Specialize In Cytokines



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

mRNA转染试剂 / FectinMore™ mRNA -Xpert Transfection Reagent

产品编号	CM002-TS	CM002-0.75T	CM002-1.5T	CM002-7.5T
规格	20 µL	750 µL	1.5 mL	5*1.5 mL

产品简介

产品描述 FectinMore™ mRNA-Xpert转染试剂是专门设计用于将mRNA转入哺乳动物细胞，具有极小的细胞毒性。通过将mRNA直接递送到细胞质，它绕过了转录调控，实现了即时表达。这种方法还避免了基因整合的风险，从而最大限度地减少了与质粒DNA相关的突变的可能性。

产品形式 液体

产品应用 mRNA Transfection

产品使用

mRNA转染细胞实验FectinMore™推荐用量：

培养板/皿	生长面积 (cm²/孔)	每孔总体积	mRNA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)

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 °C培养16-20小时，细胞汇合度达到70%左右可进行转染操作。
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™/mRNA复合物：将0.5μg mRNA溶于25μL无血清培养基中混匀；将1.5μL FectinMore™加入另外25μL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10-15分钟。
4. 转染：将上述FectinMore™/mRNA复合物加入每孔细胞（无血清或有血清细胞培养基450μL），复合物占总体积的1/10，轻柔摇匀。37℃孵育6-24小时。移除培养基，进行显像/分析转染细胞或添加新鲜培养基继续培养。

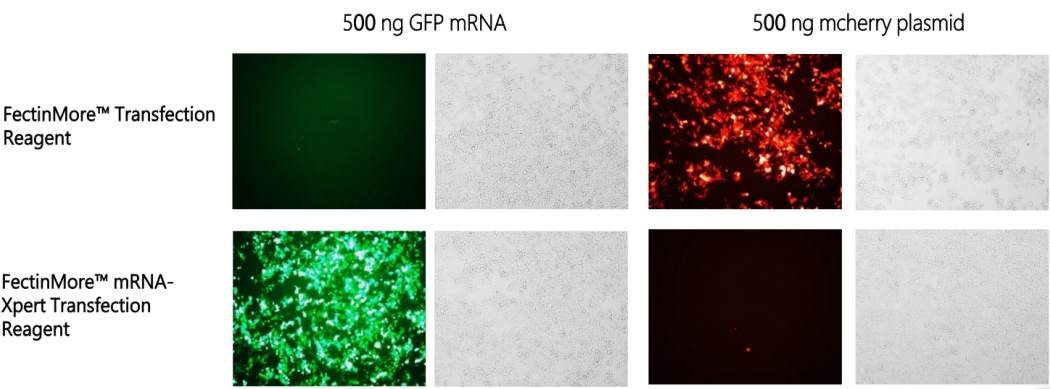
注意事项：

- 1) mRNA纯度建议A260/A280=1.9-2.0。
- 2) 转染时使用的培养基推荐使用Gibco™ Opti-MEM™ I Reduced-Serum Medium或Gibco™ OptiPRO™ SFM培养基。
- 3) FectinMore™/mRNA复合物混匀操作需充分。

产品储存/运输

储存	-20℃，有效期一年
运输	蓝冰

实验数据展示



Transfection: Cells were transfected with 500 ng of GFP mRNA (left) or mCherry plasmid (right) using two different transfection reagents. The upper row shows results using FectinMore™ Transfection Reagent, with strong fluorescence for mCherry, indicating high transfection efficiency for plasmid. The lower row shows results using FectinMore™ mRNA-Xpert Transfection Reagent, which exhibits significantly stronger GFP (green) fluorescence. Bright-field images are shown alongside fluorescence images to visualize cell 500 ng GFP mRNA morphology.

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