Getico Biotech

GeticoFect Multi Transfection Reagent

GeticoFect Multi 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect Multi Transfection Reagent	181901	0.75 mL	2–8℃
GeticoFect Multi Transfection Reagent	181902	1.5 mL	2–8℃
GeticoFect Multi Transfection Reagent	181903	15 mL	2–8℃

产品描述

GeticoFect Multi是一种高效、低毒、抗血清的转染试剂，具有高效的转染效率，低的细胞毒性，以及简单的操作方法，是一共广泛通用的转染试剂，适用于质粒DNA、RNA、siRNA、miRNA、ssDNA、蛋白质等转染，并且可以兼容数百种细胞的转染。

本产品是我们结合多年的转染试剂研发经验，最新研发的通用性、高质量转染试剂。本产品结合了本公司的优质GeticoFect 3000plus、GeticoFect RNAiPlus以及GeticoFect Cas9的高转染效率的优点，并具备广泛的核酸和细胞通用性，只需一种转染试剂，既可以进行质粒DNA、RNA、siRNA、miRNA、ssDNA、蛋白质等的高效转染。对于常见的细胞种类而言，GeticoFect Multi试剂相比其他试剂具有更高的效率和更低的用量，从而为客户带来更好的经济性价比。1.5 mL规格产品即足以完成最多1500次的转染反应（24孔板中）。

运输与保存

冰袋运输，2-8ºC 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤

【注1】：转染试剂使用量受细胞类型和实验条件的影响，初次使用时建议设置梯度进行优化。

【注2】：本产品经过特殊优化，适用于含血清和无血清培养基，在转染前可不更换培养基，可直接将转染试剂和样品混合后加入培养液中；对于一些难转的细胞，推荐在转染前更换成无血清培养基，在转染后4-6小时后，可以再换回完全培养基或者补加血清。

贴壁细胞：转染前一天（20-24小时），胰酶消化细胞并计数，细胞铺板（不含抗生素），转染时细胞密度为70-90%。

悬浮细胞：转染时细胞密度为70-90%。

1. 接种细胞至70-90%细胞密度，按照以下细胞计数进行转染

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
细胞数量	$1–4\times10^4$	$0.5–2\times10^5$	$0.25–1\times10^6$

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect Multi转染试剂，可做两个重复，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
GeticoFect Multi	0.3μL	1.5μL	7.5μL

3. 取新的EP管，使用MEM培养基稀释待转染的DNA样品，制备DNA预混液，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
☐ DNA(0.5-5μg/μL)	0.1μg	0.5μg	2.5μg
☐ siRNA(10μM)	0.1μL(1pmol)	0.5μL(5pmol)	1.5μL(25pmol)
☐ mRNA(0.5-5μg/μL)	0.1μg	0.5μg	2.5μg

□ Cas9蛋白	250ng	1250ng	6250ng
□ 人工合成的sgRNA	50ng	240ng	1200ng
GeticoFect Muliti-ER	0.3μL	1.5μL	7.5μL

4. 取一个新的EP管，按照1:1的比例将第2和第3步配置好的预混液混合，用移液器轻轻吸打混匀，室温放置10-15分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
稀释的DNA	5μL	25μL	125μL
稀释的GeticoFect Multi	5μL	25μL	125μL

5. 将上步孵育后的混合物，按照以下体积加入到细胞中。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
DNA-GeticoFect Multi复合物	10μL	50μL	250μL
每孔Muliti-ER用量	0.3μL	1.5μL	7.5μL
每孔GeticoFect Multi用量	0.3μL	1.5μL	7.5μL

6. 将转染后的细胞，37℃孵育2-4天，使用显微镜分析细胞的转染效率和细胞状态。

【注】：本产品经过特殊优化，对于大多数细胞，转染后无需换液，37° C培养1-3天，即可以检测基因转染效果。如果实验需要，可以在转染4-6小时左右可以更换培养基。孵育时间的长短，和细胞类型有一定的差异和关联性。

7. 附录，常用实验体系配置表：

培养皿类型	无血清培养基用量		DNA 转染			siRNA 转染		
	细胞培养培养基体积	转染试剂配置用培养基体积	DNA(μg)	Mlt-ER(μL)	Multi Reagent(μL)	siRNA(pmol)	Mlt-ER(μL)	Multi Reagent(μL)
96-wel	100μL	2×5μL	0.1	0.15,0.3	0.15,0.3	3	0.3	0.3
48-well	250μL	2×12.5μL	0.25	0.37,0.75	0.37,0.75	7.5	0.75	0.75
24-well	500μL	2×25μL	0.5	0.75,1.5	0.75,1.5	15	1.5	1.5
12-well	1 mL	2×50μL	1	1.5,3	1.5,3	30	3	3
6-well	2 mL	2×125μL	2.5	3.75,7.5	3.75,7.5	75	7.5	7.5
60mm	5 mL	2×250μL	5.5-11	8.25,16.5	8.25,16.5	166	17	17
10cm	10 mL	2×500μL	14-28	21.7,43.4	21.7,43.4	434	43	43
T75	15 mL	2×750μL	20-40	29.6,59.2	29.6,59.2	592	59	59
T175	35 mL	2×1.75mL	46-90	69,138	69,138	1382	138	138