

GeticoFect 3000Plus Transfection Reagent

GeticoFect 3000Plus 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect 3000Plus Transfection Reagent	131201	0.75 mL	2-8°C
GeticoFect 3000Plus Transfection Reagent	131202	1.5 mL	2-8°C
GeticoFect 3000Plus Transfection Reagent	131203	15 mL	2-8°C

产品描述

GeticoFect 3000Plus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DNA，RNA，RNAi的转染，并且可以兼容数百种细胞的转染。

对于常见的细胞种类而言，GeticoFect 3000Plus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，2-8°C 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤

【注1】：转染试剂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	$1-4 \times 10^4$	$0.5-2 \times 10^5$	$0.25-1 \times 10^6$

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect 3000Plus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	5 μ L	25 μ L	125 μ L
GeticoFect 3000	0.15 μ L或者0.3 μ L	0.75 μ L或者1.5 μ L	3.75 μ L或者7.5 μ L

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	5 μ L	25 μ L	125 μ L
DNA(0.5-5 μ g/ μ L)	0.1 μ g	0.5 μ g	2.5 μ g
GeticoFect T3000试剂	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L

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	5 μ L	25 μ L	125 μ L
稀释的GeticoFect 3000	5 μ L	25 μ L	125 μ L

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 3000Plus复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L
每孔DNA用量	100ng	500ng	2500ng
每孔T3000用量	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L
每孔GeticoFect 3000用量	0.15 μ L或者0.3 μ L	0.75 μ L或者1.5 μ L	3.75 μ L或者7.5 μ L

6. 将转染后的细胞，37 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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 (μ g)	T3000 (μ L)	GeticoFect 3000Plus Reagent (μ L)	siRNA (pmol)	GeticoFect 3000Plus Reagent (μ L)
96-well	100 μ L	2 \times 5 μ L	0.1	0.2	0.15, 0.3	3	0.3
48-well	250 μ L	2 \times 12.5 μ L	0.25	0.5	0.37, 0.75	7.5	0.75
24-well	500 μ L	2 \times 25 μ L	0.5	1	0.75, 1.5	15	1.5
12-well	1 mL	2 \times 50 μ L	1	2	1.5, 3	30	3
6-well	2 mL	2 \times 125 μ L	2.5	5	3.75, 7.5	75	7.5
60mm	5 mL	2 \times 250 μ L	5.5-11	11-22	8.25, 16.5	166	17
10cm	10 mL	2 \times 500 μ L	14-28	28-56	21.7, 43.4	434	43
T75	15 mL	2 \times 750 μ L	20-40	40-80	29.6, 59.2	592	59
T175	35 mL	2 \times 1.75mL	46-90	92-180	69, 138	1382	138