GeticoFect T1000 Transfection Reagent

GeticoFect T1000 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect T1000 Transfection Reagent	110101	0.75 mL	4℃
GeticoFect T1000 Transfection Reagent	110102	1.5 mL	4℃
GeticoFect T1000 Transfection Reagent	110103	15 mL	4℃

产品描述

GeticoFect T1000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，经济的价格，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。本品即可以用于贴壁细胞的转染，也可以用于悬浮细胞的转染。

对于常见的细胞种类而言，GeticoFect T1000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。

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 T1000转染试剂，可做4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 T1000	1μL,1.5μL,2μL,2.5μL	2μL,3μL,4μL,5μL	6μL,9μL,12μL,15μL

3. 取新的EP管，使用Opti-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

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 T1000	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 T1000复合物	10μL	50μL	250μL
每孔DNA用量	100ng	500ng	2500ng
每孔GeticoFect T1000用量	0.2μL-0.5μL	1μL-2.5μL	5μL-12.5μL

6. 将转染后的细胞，37℃孵育1-3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℃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. 转染试剂

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)	GeticoFect 3000 Reagent(μL)	siRNA(pmol)	GeticoFect3000 Reagent(μL)
96-wel	100μL	2×5μL	0.1	0.2-0.5	3	0.3
48-well	250μL	2×12.5μL	0.25	0.5-1.3	7.5	0.75
24-well	500μL	2×25μL	0.5	1-2.5	15	1.5
12-well	1 mL	2×50μL	1	2-5	30	3
6-well	2 mL	2×125μL	2.5	5-12.5	75	7.5
60mm	5 mL	2×250μL	5.5-11	11-28	166	17
10cm	10 mL	2×500μL	14-28	29-73	434	43
T75	15 mL	2×750μL	20-40	39-100	592	59
T175	35 mL	2×1.75mL	46-90	92-230	1382	138

【注】共转染质粒DNA和siRNA
可按照30pmol(~0.6μg)的siRNA与1μg 的DNA的比例进行共转染。