

# GeticoFect 2000 Transfection Reagent

## GeticoFect 2000 转染试剂

### 订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect 2000 Transfection Reagent	130101	0.75 mL	4°C
GeticoFect 2000 Transfection Reagent	130102	1.5 mL	4°C
GeticoFect 2000 Transfection Reagent	130103	15 mL	4°C

### 产品描述

GeticoFect 2000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。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 2000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	1-4×10 <sup>4</sup>	0.5-2×10 <sup>5</sup>	0.25-1×10 <sup>6</sup>

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect 2000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 2000	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 2000	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 2000复合物	10 $\mu$ L	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L
每孔DNA用量	100ng	500ng	2500ng
每孔GeticoFect 2000用量	0.2 $\mu$ L-0.5 $\mu$ L	1 $\mu$ L-2.5 $\mu$ L	5 $\mu$ L-12.5 $\mu$ L

6. 将转染后的细胞，37 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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. 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 ( $\mu$ g)	GeticoFect 3000 Reagent ( $\mu$ L)	siRNA (pmol)	GeticoFect3000 Reagent ( $\mu$ L)
96-well	100 $\mu$ L	2 $\times$ 5 $\mu$ L	0.1	0.2-0.5	3	0.3
48-well	250 $\mu$ L	2 $\times$ 12.5 $\mu$ L	0.25	0.5-1.3	7.5	0.75
24-well	500 $\mu$ L	2 $\times$ 25 $\mu$ L	0.5	1-2.5	15	1.5
12-well	1 mL	2 $\times$ 50 $\mu$ L	1	2-5	30	3
6-well	2 mL	2 $\times$ 125 $\mu$ L	2.5	5-12.5	75	7.5
60mm	5 mL	2 $\times$ 250 $\mu$ L	5.5-11	11-28	166	17
10cm	10 mL	2 $\times$ 500 $\mu$ L	14-28	29-73	434	43
T75	15 mL	2 $\times$ 750 $\mu$ L	20-40	39-100	592	59
T175	35 mL	2 $\times$ 1.75mL	46-90	92-230	1382	138

**【注】共转染质粒DNA和siRNA**

可按照30pmol (~0.6  $\mu$ g)的siRNA与1  $\mu$ g 的DNA的比例进行共转染。