

GeticoFect IC Transfection Reagent

GeticoFect IC 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect IC Transfection Reagent	131001	0.75 mL	4℃
GeticoFect IC Transfection Reagent	131002	1.5 mL	4℃
GeticoFect IC Transfection Reagent	131003	15 mL	4℃

产品描述

GeticoFect IC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，是一共专门针对昆虫细胞的转染试剂，适用于DNA, RNA, RNAi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 IC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℃ 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90%以上。

1. 接种细胞至90%以上细胞密度，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 ⁴	0.5-2×10 ⁵	0.5-1×10 ⁶

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect IC转染试剂，可做4个重复，并充分混匀(如果只做一个重复，可以取10 μL转染试剂到6孔板中，以此类推)。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
GeticoFect IC	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
Bacmid DNA (0.5-5μg/μL)	0.05μg	0.2μg	1μg

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Bacmid DNA	5 μ L	25 μ L	125 μ L
稀释的GeticoFect IC	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 IC复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L
每孔DNA用量	50ng	200ng	1000ng
每孔GeticoFect IC用量	0.2 μ L-0.5 μ L	1 μ L-2.5 μ L	5 μ L-12.5 μ L

6. 将转染后的细胞，27 $^{\circ}$ C孵育3-4天(不用加湿处理，不用加二氧化碳)，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，27 $^{\circ}$ C培养3-4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	Bacmid DNA(μ g)	GeticoFect IC Reagent(μ L)	siRNA(pmol)	GeticoFect IC Reagent(μ L)
96-well	100 μ L	2 \times 5 μ L	0.05	0.2-0.5	3	0.3
48-well	250 μ L	2 \times 12.5 μ L	0.12	0.5-1.3	7.5	0.75
24-well	500 μ L	2 \times 25 μ L	0.25	1-2.5	15	1.5
12-well	1 mL	2 \times 50 μ L	0.5	2-5	30	3
6-well	2 mL	2 \times 125 μ L	1	5-12.5	75	7.5
60mm	5 mL	2 \times 250 μ L	2.5	11-28	166	17
10cm	10 mL	2 \times 500 μ L	5	29-73	434	43
T75	15 mL	2 \times 750 μ L	7.5	39-100	592	59
T175	35 mL	2 \times 1.75mL	10.5	92-230	1382	138