

# GeticoFect™ IC Transfection Reagent

## GeticoFect™ IC 昆虫细胞转染试剂

### 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，适用于质粒DNA、Bacmid DNA、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昆虫细胞转染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1000次左右的转染反应（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，在转染后可不更换培养基，可直接将转染试剂和样品混合后加入培养液中。

**贴壁细胞：**转染时细胞密度为90%以上。

**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
细胞总数	$4 \times 10^4$	$2 \times 10^5$	$1 \times 10^6$
昆虫细胞培养基体积	0.12ml	0.6ml	3ml

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，并充分混匀，配置好后室温静置5分钟。（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	0.4μL	2μL	10μL

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)	0.04μg	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5分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
稀释的Bacmid DNA	5 $\mu$ L	27 $\mu$ L	135 $\mu$ L
稀释的GeticoFect IC	5 $\mu$ L	25 $\mu$ L	125 $\mu$ 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 $\mu$ L	50 $\mu$ L	260 $\mu$ L
每孔DNA用量	50ng	200ng	1000ng
每孔GeticoFect™ IC用量	0.4 $\mu$ L	2 $\mu$ L	10 $\mu$ L

6. 将转染后的细胞，27 $^{\circ}$ C孵育72-96小时(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72-96小时，即可以检测基因转染效果。孵育时间的长短，和细胞类型有一定的差异和关联性。

7. 转染试剂不同规格用量计算表

培养皿类型	培养基用量		DNA 转染	
	细胞培养培养基体积	转染试剂和DNA配置用培养基体积	Bacmid DNA ( $\mu$ g)	GeticoFect™ IC Reagent ( $\mu$ L)
96-well	120 $\mu$ L	2X5 $\mu$ L	0.04	0.4
48-well	240 $\mu$ L	2X10 $\mu$ L	0.08	0.8
24-well	600 $\mu$ L	2X25 $\mu$ L	0.2	2
12-well	1.2 mL	2X50 $\mu$ L	0.4	4
6-well	3 mL	2X125 $\mu$ L	1	10
60mm	5 mL	2X250 $\mu$ L	2	20
10cm	10 mL	2X500 $\mu$ L	4	40
T75	15 mL	2X750 $\mu$ L	6	60
T175	35 mL	2X1.75mL	14	140