

# GeticoFect HQ Transfection Reagent

## GeticoFect HQ 转染试剂

### 订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect HQ Transfection Reagent	130101	0.75 mL	2-8°C
GeticoFect HQ Transfection Reagent	130102	1.5 mL	2-8°C
GeticoFect HQ Transfection Reagent	130103	15 mL	2-8°C

### 产品描述

GeticoFect HQ试剂是一种质粒转染试剂，可以提供高效率，低毒性的转染，从而实现尽可能高的转染效率和细胞活力。

GeticoFect™ HQ 试剂专为实现高效率、低毒性的质粒转染而精心设计，适用于多种悬浮细胞，如：293F, CHO等，以及多种难转染的细胞，如：THP1, SKBr-3, RAW264.7, Primary Mouse Neural Progenitor, PC12, NHFF, NIH3T3, MCF-7, LNCap, K562, Jurkat, IMR-90, HUVEC, HT-1080, HL-60, Hep G2, HeLa S3, HCT-116, Grip Tite 293MSR, CHO-K1, COS-7, Caco-2, C6, THP-1, ACHN, ARPE-19 等多种细胞系。

GeticoFect HQ转染试剂，在转染原代细胞系、困难细胞系和敏感细胞系方面的效率、便利性和温和性方面都具有极高的便利性和极佳的实验结果。GeticoFect HQ试剂由100%无动物源成分的多种组分制备而成，可轻用于各类研究实验或细胞系。

### 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	1-4×10 <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MEM培养基稀释 GeticoFect HQ转染试剂，表格显示的试剂用量为单孔的用量，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	5μL	25μL	125μL
GeticoFect HQ	0.3μL	1.5μL	7.5μL

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。
- 4.

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5 $\mu$ L	25 $\mu$ L	125 $\mu$ L
DNA (0.5-5 $\mu$ g/ $\mu$ L)	0.1 $\mu$ g	0.5 $\mu$ g	2.5 $\mu$ g
HQ-ER增强剂	0.3 $\mu$ L	1.5 $\mu$ L	7.5 $\mu$ L

5. 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 $\mu$ L	25 $\mu$ L	125 $\mu$ L
稀释的GeticoFect HQ	5 $\mu$ L	25 $\mu$ L	125 $\mu$ L

6. 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 HQ复合物	10 $\mu$ L	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L
每孔DNA用量	100ng	500ng	2500ng
每孔GeticoFect HQ用量	0.3 $\mu$ L	1.5 $\mu$ L	7.5 $\mu$ L
每孔HQ-ER增强剂用量	0.3 $\mu$ L	1.5 $\mu$ L	7.5 $\mu$ L

7. 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2-4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。

8. 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	
	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 HQ Reagent ( $\mu$ L)
96-well	100 $\mu$ L	2 $\times$ 5 $\mu$ L	0.1	0.15, 0.3
48-well	250 $\mu$ L	2 $\times$ 12.5 $\mu$ L	0.25	0.37, 0.75
24-well	500 $\mu$ L	2 $\times$ 25 $\mu$ L	0.5	0.75, 1.5
12-well	1 mL	2 $\times$ 50 $\mu$ L	1	1.5, 3
6-well	2 mL	2 $\times$ 125 $\mu$ L	2.5	3.75, 7.5
60mm	5 mL	2 $\times$ 250 $\mu$ L	5.5-11	8.25, 16.5
10cm	10 mL	2 $\times$ 500 $\mu$ L	14-28	21.7, 43.4
T75	15 mL	2 $\times$ 750 $\mu$ L	20-40	29.6, 59.2
T175	35 mL	2 $\times$ 1.75mL	46-90	69, 138