





使用前请仔细阅读产品说明书

产品名称: GoldenTran [®] -S	运输: 常温	保存: 2-8℃保存一年
产品说明: GoldenTran [®] -S 是一款专用于悬浮细胞转染的DNA转染试剂, 可用于质粒DNA在悬浮生长细胞中的传送。它适用于大规模蛋白生产, 及工业化生产中的真核细胞转染。具有不受血清影响、毒性低、稳定性好、转染简单易行、重复性好等优点。		
应用范围: GoldenTran [®] -S转染试剂特别适用于293F和CHO-S等悬浮细胞的转染。在有血清和无血清的条件下, 均可得到较高的转染效率, 且重复性好。在大规模蛋白生产中, 操作简单、蛋白表达量高、细胞毒性低、细胞通用性好。		

质粒DNA的转染:

以100mL培养瓶为例, 请参考表1的转染规模调整, 步骤如下:

1 	细胞接种: $0.2\sim0.5\times10^6/\text{mL}$ 个细胞, 接种于20mL培养基中, 在37℃, 120rpm, 5%CO ₂ 的条件下培养
2 	质粒DNA稀释: 将10μg质粒DNA加入Opti-MEM培养基中, 稀释后的终体积为50μL
3 	转染试剂稀释: 取20μL的GoldenTran [®] -S加入到30μL的Opti-MEM培养基中, 稀释后的终体积为50μL
4 	复合物制备: 将上述质粒DNA稀释液和转染试剂稀释液混合, 轻轻吹打均匀后, 室温静置10分钟
5 	将上述100μL复合物加入到细胞培养瓶中, 继续摇动培养培养18~48小时后检测转染效率, 无需更换培养基

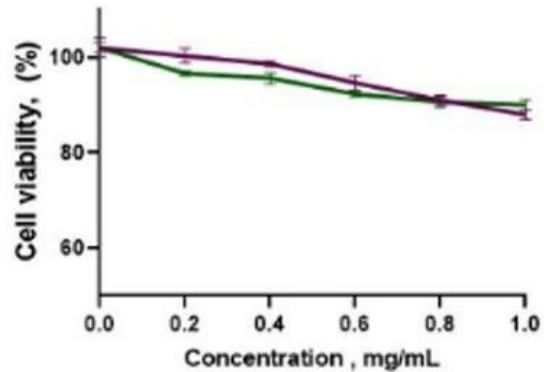


质粒DNA的转染优化:

可通过改变细胞密度、DNA浓度以及GoldenTran®-S浓度对转染进行优化。GoldenTran®-S (μL): DNA (μg)可以在1:1和5:1之间调整。转染大于48h后, 可通过适量添加培养基的方式延长转染时间。

表1. 不同培养瓶所需转染试剂和DNA的用量

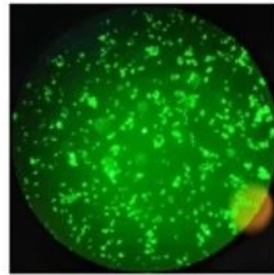
培养瓶	细胞数量	接种 培养基	Opti-MEM稀 释后终体积	DNA转染	
				试剂用量	DNA
50mL	$0.5 \times 10^6/\text{mL}$	10mL	50μL	10μL	5μg
100ml	$0.5 \times 10^6/\text{mL}$	20mL	100μL	20μL	10μg
250mL	$0.5 \times 10^6/\text{mL}$	50mL	200μL	50μL	25μg
500mL	$0.5 \times 10^6/\text{mL}$	100mL	400μL	100μL	50μg
1L	$0.5 \times 10^6/\text{mL}$	200mL	2mL	200μL	100μg
5L	$0.5 \times 10^6/\text{mL}$	1L	4mL	1mL	500μg



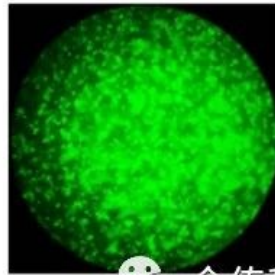
— CHO-S
— 293F

金传科技

产品在以下 2 种细胞转染 72 小时后 GFP 的表达效果。



CHO-S



293F

金传科技