





使用前请仔细阅读产品说明书

产品名称:GoldenTran [®] -mRNA	运输: 常温	保存: 2-8℃保存一年
产品说明: GoldenTran [®] -mRNA是一款高性能的mRNA专用转染试剂, 可用于mRNA在多种贴壁细胞中的传送。可直接将mRNA传递到细胞质中进行表达, 避免了转录调控作用及进入细胞核的限制。可被应用在短期蛋白表达的相关研究工作中。		
应用范围: GoldenTran [®] -mRNA转染试剂可适用于众多贴壁或悬浮细胞株的mRNA转染。在各种常规、难转、原代细胞及干细胞中均可得到较高的转染效率, 且性能稳定。与其它转染试剂相比, 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。		

mRNA的转染:

以24孔板为例, 请参考表1的转染规模调整, 步骤如下:

1 	细胞接种: 每孔接种 $0.5\sim1.0\times10^5$ 个细胞, 细胞培养12~24小时, 使转染时细胞密度达到60~70%融合度
2 	mRNA稀释: 将0.5 μ g的mRNA加入到Opti-MEM培养基中, 稀释后的终体积为10 μ L
3 	转染试剂稀释: 取1 μ L的GoldenTran [®] -mRNA加入到9 μ L的Opti-MEM培养基中, 稀释后的终体积为10 μ L
4 	复合物制备: 将上述mRNA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20 μ L复合物加入到24孔板中, 轻轻吹打混匀, 继续培养18~48小时后检测转染效率, 无需更换培养基

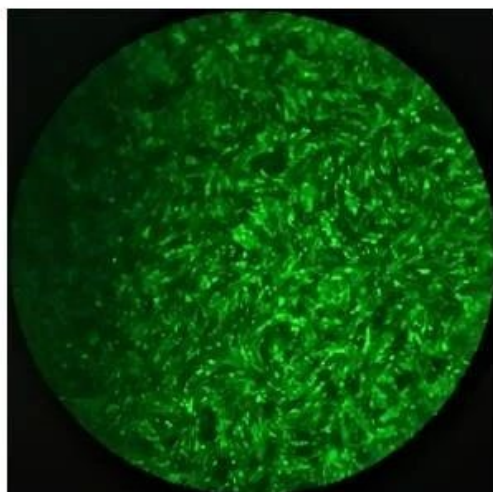


mRNA的转染优化:

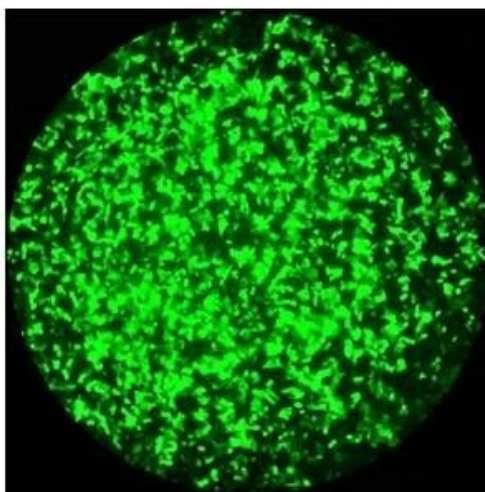
可通过改变细胞密度、 mRNA浓度以及GoldenTran[®]-mRNA浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在60%以上，GoldenTran[®]-mRNA (μL): mRNA (μg)可以在1:1和5:1之间调整。

表1. 不同培养板所需转染试剂和mRNA的用量

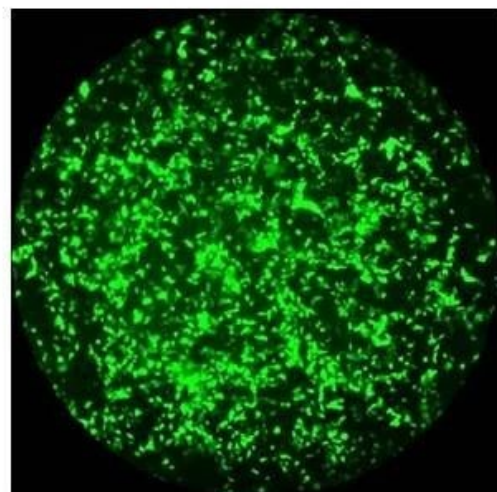
培养板	单孔面积	接种培养基	Opti-MEM培养基释后终体积	mRNA转染	
				试剂用量	mRNA
96孔板	0.3cm ²	200μL	10μL	0.4μL	0.2μg
24孔板	2.0cm ²	500μL	20μL	1.0μL	0.5μg
12孔板	4.0cm ²	1mL	40μL	2.0μL	1.0μg
6孔板	10.0cm ²	2mL	100μL	4.0μL	2.0μg
60mm	20.0cm ²	5mL	200μL	8.0μL	4.0μg
10cm	60.0cm ²	15mL	600μL	24.0μL	12.0μg



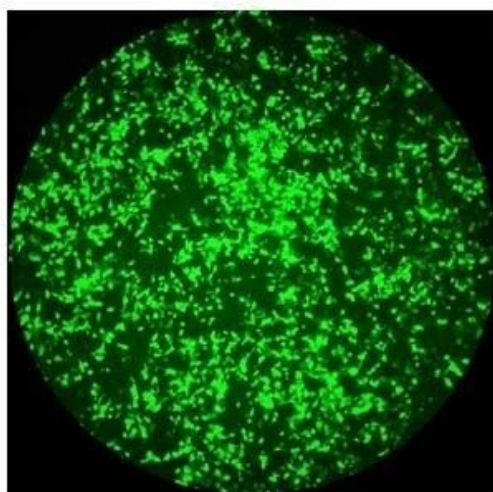
CHO细胞



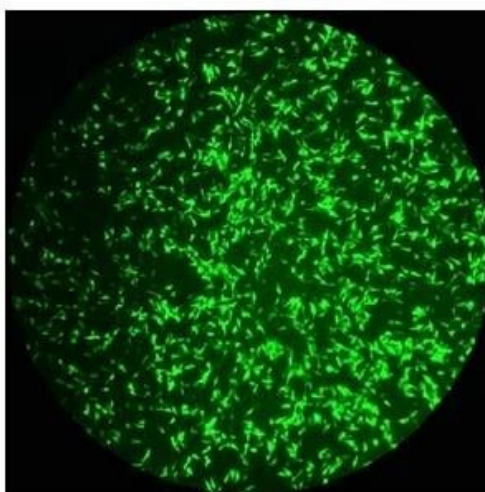
HeLa 细胞



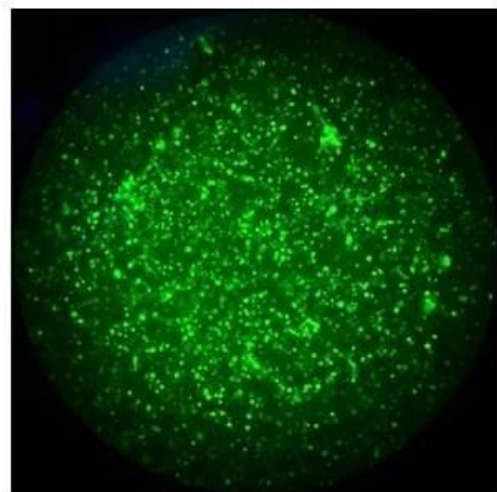
293T细胞



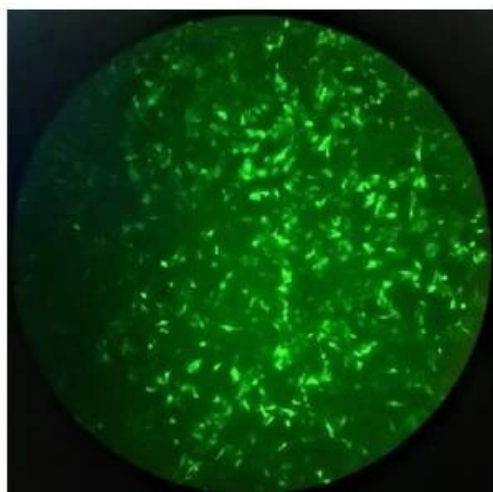
HEK293细胞



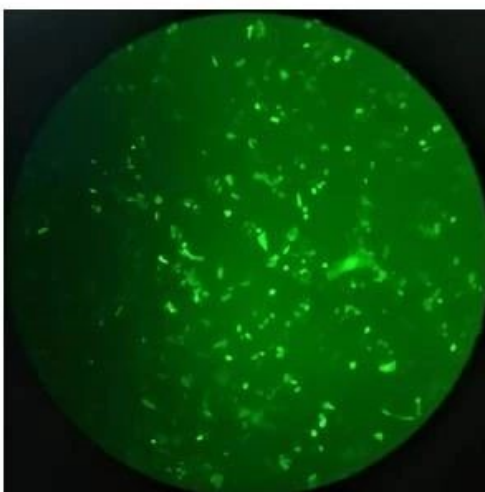
B16F10 细胞



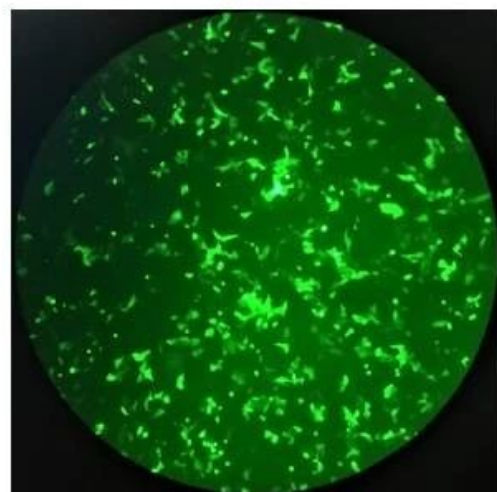
BMDC细胞



HepG2细胞



4T1细胞



L929细胞