








使用前请仔细阅读产品说明书

产品名称: GoldenTran [®] -DM	运输: 常温	保存: 2-8℃保存一年
<p>产品说明:GoldenTran[®]-DM是一款适用于难转细胞的DNA专用转染试剂，可用于质粒DNA的高效传送。它具有极强的DNA转染能力，与其它转染试剂相比，具有转染效率高、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。</p>		
<p>应用范围:GoldenTran[®]-DM转染试剂可适用于众多难转染细胞株的质粒DNA转染。适用于多种贴壁细胞系，特别适用于各种难转细胞如BMDC、4T1、CT26、DC2.4等难转染细胞，均可得到较高的转染效率，且重复性好。</p>		

质粒DNA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 $0.5\sim 1.0\times 10^5$ 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 	质粒DNA稀释：将0.5μg质粒DNA加入Opti-MEM培养基中，稀释后的终体积为10μL
3 	转染试剂稀释：取1μL的GoldenTran [®] -DM加入到9μL的Opti-MEM培养基中，稀释后的终体积为10μL
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20μL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

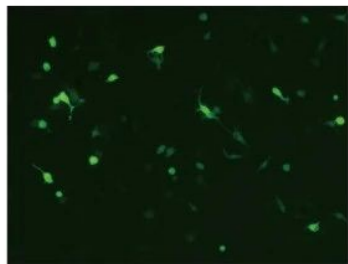


质粒DNA的转染优化:

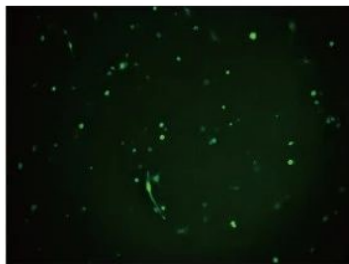
可通过改变细胞密度、DNA浓度以及GoldenTran[®]-DM浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在60%以上，GoldenTran[®]-DM (μL):DNA (μg)可以在1:1和5:1之间调整。

表1. 不同培养板所需转染试剂和DNA的用量

培养板	单孔面积	接种培养基	Opti-MEM稀 释后终体积	DNA转染	
				试剂用量	DNA
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	0.2mL	8.0μL	4.0μg
10cm	60.0cm ²	15mL	0.6mL	24.0μL	12.0μg



4T1



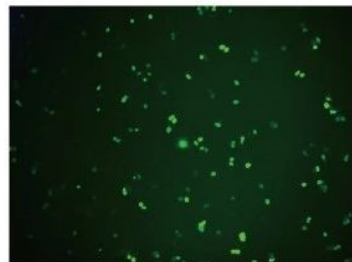
BMDC



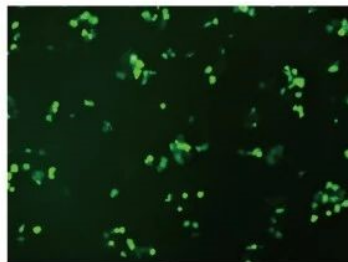
C26



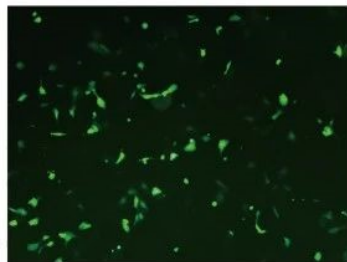
CT26



RAW264.7



LM3



NIH3T3



SNU387