





## 使用前请仔细阅读产品说明书

<b>产品名称:</b> GoldenTran <sup>®</sup> -DR	<b>运输:</b> 常温	<b>保存:</b> 2-8℃保存一年
<b>产品说明:</b> GoldenTran <sup>®</sup> -DR是一款高性能、高品质的通用型基因转染试剂，既可用于传送质粒DNA，又具有较强的RNA转染能力。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。		
<b>应用范围:</b> GoldenTran <sup>®</sup> -DR转染试剂可适用于众多较难转染细胞株的质粒DNA/siRNA的转染。适用于多种贴壁细胞，特别适用于各种较难转细胞如L929、NIH3T3、MCF-7和A549等，均可得到较高的转染效率，且重复性好。		

### 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 	DNA/siRNA稀释：将0.5μg质粒DNA（或15pmol siRNA）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 <sup>®</sup> -DR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（或siRNA）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



## siRNA的转染:

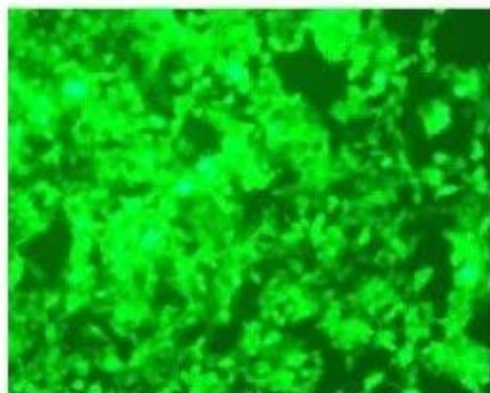
转染步骤与DNA相同，请参考表1的转染规模进行调整，所有数量和体积均是按孔计算。转染高密度细胞可获得高转染效率、高表达水平和低细胞毒性。

## 质粒DNA和siRNA的转染优化:

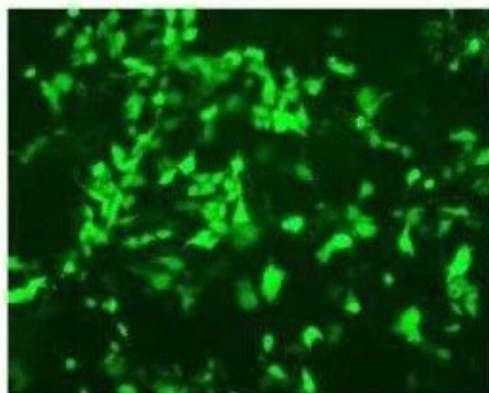
可通过改变细胞密度、DNA/siRNA浓度以及GoldenTran<sup>®</sup>-DR浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在60%以上，GoldenTran<sup>®</sup>-DR( $\mu$ L): DNA ( $\mu$ g)可以在1:1和5:1之间调整；GoldenTran<sup>®</sup>-DR( $\mu$ L): siRNA(pmol)可以在0.02:1和0.15:1之间调整。

表1. 不同培养板所需转染试剂和DNA/siRNA的用量

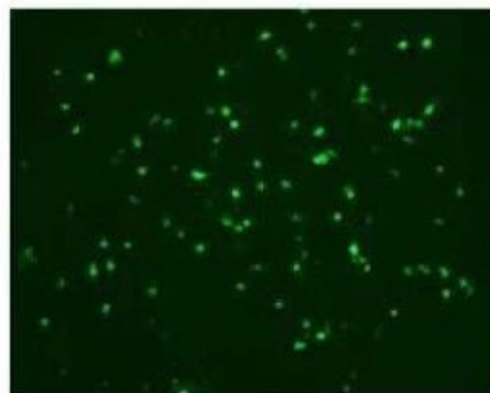
培养板	单孔面积	接种培养基	Opti-MEM稀 释后终体积	DNA转染		siRNA转染	
				试剂用量	DNA	试剂用量	siRNA
96孔板	0.3cm <sup>2</sup>	200 $\mu$ L	10 $\mu$ L	0.4 $\mu$ L	0.2 $\mu$ g	0.5 $\mu$ L	7.5pmol
24孔板	2.0cm <sup>2</sup>	500 $\mu$ L	20 $\mu$ L	1.0 $\mu$ L	0.5 $\mu$ g	1.0 $\mu$ L	15pmol
12孔板	4.0cm <sup>2</sup>	1mL	40 $\mu$ L	2.0 $\mu$ L	1.0 $\mu$ g	2.0 $\mu$ L	30pmol
6孔板	10.0cm <sup>2</sup>	2mL	100 $\mu$ L	4.0 $\mu$ L	2.0 $\mu$ g	4.0 $\mu$ L	60pmol
60mm	20.0cm <sup>2</sup>	5mL	0.2mL	8.0 $\mu$ L	4.0 $\mu$ g	8.0 $\mu$ L	120pmol
10cm	60.0cm <sup>2</sup>	15mL	0.6mL	24.0 $\mu$ L	12.0 $\mu$ g	24.0 $\mu$ L	360pmol



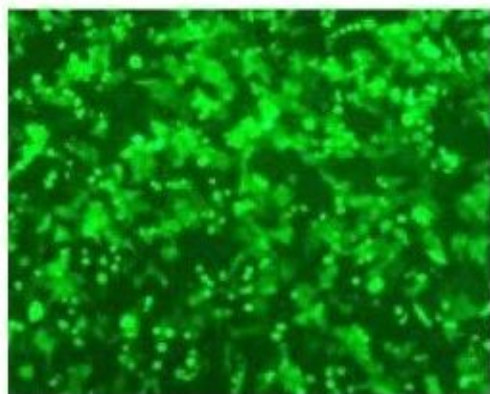
293T



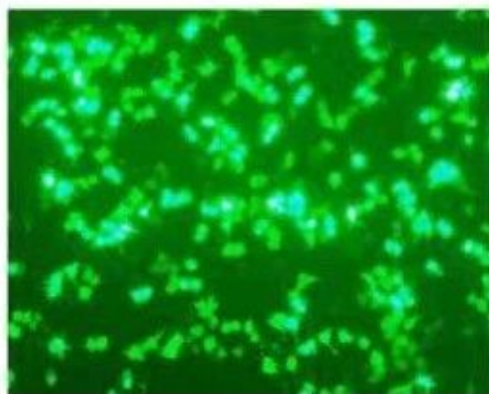
LX-2



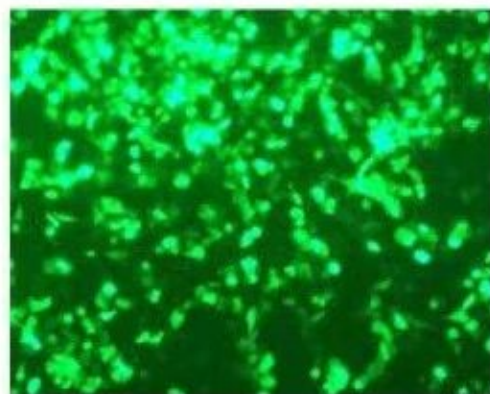
RAW



L929



MCF7



HCT116



37kDa GAPDH

25kDa Cleaved PARP-1

