





## siRNA转染的优化:

可通过改变细胞密度、siRNA浓度以及GoldenTran<sup>®</sup>-R浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在60%以上，GoldenTran<sup>®</sup>-R( $\mu\text{L}$ ): 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siRNA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	siRNA转染	
				试剂用量	siRNA
96孔板	0.3cm <sup>2</sup>	200 $\mu\text{L}$	10 $\mu\text{L}$	0.5 $\mu\text{L}$	7.5pmol
24孔板	2.0cm <sup>2</sup>	500 $\mu\text{L}$	20 $\mu\text{L}$	1.0 $\mu\text{L}$	15pmol
12孔板	4.0cm <sup>2</sup>	1mL	40 $\mu\text{L}$	2.0 $\mu\text{L}$	30pmol
6孔板	10.0cm <sup>2</sup>	2mL	100 $\mu\text{L}$	4.0 $\mu\text{L}$	60pmol



## 使用前请仔细阅读产品说明书

<b>产品名称:</b> GoldenTran <sup>®</sup> -R	<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> -R是一款新型、性能稳定的siRNA专用转染试剂，它具有较强的压缩RNA的能力，能够把RNA高效率、迅速地转染到真核细胞之中，而不被核酸酶降解。与其他转染试剂相比，具有毒性低、稳定性好、耐血清能力强、转染简单易行、重复性好等优点。		
<b>应用范围:</b> GoldenTran <sup>®</sup> -R转染试剂可适用于众多原代培养和转化细胞株的siRNA转染。沉默效率高且性能稳定，在有无血清存在的细胞培养基中均能获得非常理想的基因沉默效果。		

### siRNA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 	siRNA稀释: 将15pmol的siRNA加入Opti-MEM培养基中，稀释后的终体积为10 $\mu$ L
3 	转染试剂稀释: 取1 $\mu$ L的GoldenTran <sup>®</sup> -R加入到9 $\mu$ L的Opti-MEM培养基中，稀释后的终体积为10 $\mu$ L
4 	复合物制备: 将上述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20 $\mu$ 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

