



## Lipo2000转染试剂

产品编号: DIB034-1.5ml      DIB034-0.75ml

产品规格: 1.5ml      0.75ml

保存: 2-4℃保存一年。(避免冷冻)

### 产品说明:

Data Invention Biotech 独有专利配方Lipo2000转染效率介于Lip2000和Lip3000之间, 毒性更低, 转染效率更高, 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂。适合于将核酸(DNA和RNA)转入真核细胞, 具有低细胞毒性; 对多种类型的细胞和培养板都具有高转染效率; 转染时血清的存在不影响转染效率的优点。

适用范围: 贴壁细胞和悬浮细胞(哺乳动物细胞系)的转染。

### 质粒DNA的转染:

对大多数细胞来说, DNA( $\mu\text{g}$ )与Lipo2000( $\mu\text{l}$ )的比例为1:2~1:3。转染时高的细胞密度可以得到高的转染效率和表达水平, 并能减少细胞毒性。

#### 1. 以24孔板为例

贴壁细胞: 转染前一天, 用500  $\mu\text{l}$ 不含抗生素的培养基接种 $0.5\sim 2\times 10^5$ 细胞, 使之第二天能达到70-90%汇合。

悬浮细胞: 在准备DNA-Lip2000复合物之前, 用500  $\mu\text{l}$ 不含抗生素的培养基接种 $4\sim 8\times 10^5$ 细胞即可。

#### 2. 对每个转染样品, 进行以下操作

a. 在eppendorf管里分别加入50  $\mu\text{l}$  Opti-MEM I ReLipced Serum Medium和0.8  $\mu\text{g}$  DNA轻柔混匀, 制成DNA稀释液。

b. 在另一个eppendorf管里分别加入50  $\mu\text{l}$  Opti-MEM I ReLipced Serum Medium和2.0  $\mu\text{l}$  Lipo2000(注意用前先混匀), 轻柔混匀, 制成Lip2000 稀释液, 室温静置5分钟。

c. 将DNA稀释液和Lip2000稀释液混合, 轻柔混匀, 室温静置20分钟, 形成DNA-Lip2000复合物。DNA-Lip2000复合物在室温下可稳定存在6小时。

3. 将DNA-Lip2000复合物加入到接种好的细胞中, 将培养板轻轻地前后摇动, 使复合物分散均匀。

4. 在37℃ CO2培养箱中培养4-6小时后更换培养基, 继续培养18~48小时。

5. 如果要筛选稳定细胞株, 则在转染24小时后将细胞按照1:10或更高的比例接种到新鲜培养基中, 第二天加入选择性培养基进行筛选。

质粒DNA转染的优化 为达到最高的转染效率和降低细胞毒性的影响, 可以对DNA和Lip2000的比例以及细胞密度进行优化, 一般在1:0.5~1:5的范围内优化DNA( $\mu\text{g}$ )和Lip2000( $\mu\text{l}$ )的比例。

**不同细胞培养板中转染时培养基、核酸及Lipo2000用量**

细胞培养板	每孔面积	培养基用量		DNA转染		siRNA	
		铺板培养基用量	稀释培养基用量				
96-well	0.3cm <sup>2</sup>	100ul	2*25ul	0.2ug	0.5ul	5pmol	0.25ul
24-well	2cm <sup>2</sup>	500ul	2*50ul	0.8ug	2ul	20pmol	1.0ul
12-well	4cm <sup>2</sup>	1ml	2*100ul	1.6ug	4ul	40pmol	2.0ul
6-well	10cm <sup>2</sup>	2ml	2*250ul	4ug	10ul	100pmol	5ul
60-mm	20cm <sup>2</sup>	5ml	2*0.5ml	8ug	20ul	200pmol	10ul
10-cm	60cm <sup>2</sup>	15ml	2*1.5ml	24ug	60ul	600pmol	30ul

**常见细胞的转染效率(仅供参考, 实验条件不同转染效率会有差别)**

细胞种类	HEK293	HCT116	WRL-68	HepG2	NH3T3	THP-1	Hela	MCF-7	293T	TS cell	HO1980	A549
转染效率	>80%	>80%	~80%	~80%	~80%	>50%	>80%	>80%	>80%	>60%	>60%	>80%

细胞种类	MEF	Chok1	Hep3B	C2C12	Neuro-2a	HUVEC	MDCK	Hep2C	WHI	B50	Calu1	L929
转染效率	>50%	>50%	>80%	>80%	>70%	>80%	>80%	>80%	>80%	>70%	>70%	>70%

### 产品参数

Name	Lipo2000转染试剂	
CAT#	DIB034-1.5ml	DIB034-0.75ml
CAS#	N/A	
Storage#	4℃干燥避光	
Shelf Life#	12个月	
Ex(nm)#	N/A	
Em(nm)#	N/A	
MW#	N/A	
Solvent#	N/A	