

# **Lip2000 Transfection Reagent**

#### Cat #:GL3413-0.75ML/GL3413-1.5ML

## 一、试剂盒组成、规格、储存:

成分	规格	储存	
Lin2000	0.75ml	4°C	
Lip2000	1.5ml	40	

### 二、产品简介:

Lip2000 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 染入真核细胞,具有低细胞毒性:对多种类型的细胞都具有高转染效率: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。

#### 三、储存条件:

2-4℃保存一年。(避免冷冻)

#### 四、使用方法:

对于大多数细胞来说, DNA(μg)与 Lip2000 (μl)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 ul 不含抗生素的培养基接种 0.5-2×105 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 500μl 不含抗生素的培养基接 种 4-8×10<sup>5</sup>细胞即可。

- 2、每个转染样品,进行以下操作
  - a、在 eppendorf 管里分别加 50μl 无血清培养基和 0.8 μg DNA, 轻柔混匀,制成 DNA 稀释液。
- b、在另一个 eppendorf 管里分别加入 50 μl 无血清培养基和 2 μl Lip2000 (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。注意:溶液可能会混浊,但不会影响转染。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。

## 五、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(μg)和 Lip2000 (μl) 的比例。

了目/四的校業长中秋沙叶校業甘 · 按殿刀 I: 2000 田目

小问台	田肥培养似中书架的培养	·	、核酸及 Lip2000 用里		
	培养基用量	DNA 转染			

加贴块	细胞培 每孔面积	培养基用量		DNA 转染		siRNA	
		铺板培养	稀释培养				
<b>养板</b>		基用量	基用量				
96-well	0.3cm <sup>2</sup>	100ul	2×25μl	0.2μg	0.5μl	5pmol	0.25µl
24-well	2 cm <sup>2</sup>	500ul	2×50μl	0.8µg	2.0μΙ	20pmol	1.0µl
12-well	4 cm <sup>2</sup>	1 ml	2×100μl	1.6µg	4.0µl	40pmol	2.0µl
6-well	10cm²	2 ml	2×250μl	4.0μg	10µl	100pmol	5 μΙ
60-mm	20cm <sup>2</sup>	5 ml	2×0.5ml	8.0µg	20μΙ	200pmol	10 μl
10-cm	60cm <sup>2</sup>	15ml	2×1.5ml	24 μg	60 µl	600pmol	30 µl

## 六、注意事项:

- 1、如果在无血清条件下转染,使用含血清的正常生长培养基进行细胞铺板。在加入 复合物前移去生长培养基,替换为0.5ml 无血清培养基。
- 2、Lip2000 稀释液在 30 分钟内同稀释的 DNA 混合。保温时间过长会降低活性。
- 3、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

WWW.GEN-VIEW.COM Genview100@GMAIL.COM WWW.GEN-VIEW.COM Genview100@GMAIL.COM