

# LipoStar2000 脂质体转染试剂

## LipoStar2000 Transfection Reagent

### 使用说明书

#### ◆货号及规格:

目录编号	包装规格
C101-01	0.5 mL
C101-02	1 mL
C101-03	1.5 mL

◆**储存条件:** 常温运输, 4℃保存, 保质期 12 个月, 严禁-20℃冷冻。

#### ◆产品概述:

1. LipoStar2000 转染试剂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)转染至真核细胞, 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。
2. 适用范围: 铁壁细胞和悬浮细胞(哺乳动物细胞系)的转染。
3. 质粒 DNA 的转染: 对大多数细胞来说, DNA(ug)与 LipoStar2000(uL)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, 并能够减少细胞毒性。

#### ◆使用方法: (以 24 孔板为例)

##### 1. 细胞铺板:

- 1) 贴壁细胞: 转染前一天, 用 500uL 不含抗生素的培养基接种  $0.5-2 \times 10^5$  细胞, 使之第二天能达到 70-90%汇合。
- 2) 悬浮细胞: 在准备 DNA-LipoStar2000 复合物之前, 用 500uL 不含抗生素的培养基接种  $4-8 \times 10^5$  细胞即可。

##### 2. 对每个转染样品, 进行以下操作:

- 1) 在离心管里分别加入 50uL 无血清培养基(如: Opti-MEM I 培养基)和 0.8ug DNA, 轻柔混合, 制成 DNA 稀释液。
- 2) 在另一个离心管里分别加入 50uL 无血清培养基(如: Opti-MEM I 培养基)和 2uL LipoStar2000(注意用前先混匀), 轻柔混匀, 制成 LipoStar2000 稀释液, 室温静置 5 分钟。

- 3) 将 DNA 稀释液和 LipoStar2000 稀释液混合，轻柔混匀，室温静置 20 分钟，形成 DNA-LipoStar2000 复合物，DNA-LipoStar2000 复合物在室温下可稳定存在 6 小时。
3. 将 DNA-LipoStar2000 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°C 二氧化碳培养箱中培养 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。
6. 质粒 DNA 转染的优化：为达到最高转染效率和降低细胞毒性的影响，可以对 DNA 和 LipoStar2000 的比例以及细胞的密度进行优化，一般在 1:0.5~1:5 的范围内优化 DNA(ug)和 LipoStar2000(uL)的比例。

◆**注意事项：**

1. 本产品严禁-20°C 冷冻，冷冻会使转染效率丧失。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或药品等。

=====

