

# LipoEnter 高效转染试剂

货号: Cat.No: C51500L Size: 1.5 ml

## 产品介绍

新赛美 LipoEnter 高效转染试剂是一种新型阳离子脂质体转染试剂, 适合将 DNA 转染入真核细胞。本试剂具有低细胞毒性, 高转染效率, 重复性好, 操作简单等优点, 转染时血清的存在不影响转染效率, 贴壁细胞和悬浮细胞都适用。为取得最佳转染效果, 建议转染时使用不含抗生素培养液, 转染 4-6 h 后可去除转染液。

## 操作步骤

对大多数细胞来说, 可以先以 DNA( $\mu\text{g}$ )与 LipoEnter( $\mu\text{l}$ )比例 1:2~1:3 进行预实验, 根据效果再进行比例优化。为达到最高的转染效率和降低细胞毒性的影响, 可对 DNA 和 LipoEnter 的比例以及细胞密度进行优化, 建议在 1:0.5~1:5 的范围内优化 DNA ( $\mu\text{g}$ )和 LipoEnter 比例。一般而言, 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 $\mu\text{l}$  不含抗生素培养基接种  $0.5 \sim 2 \times 10^5$  细胞, 使之第二天能达到 80-90%融合。

悬浮细胞: 在准备 DNA-LipoEnter 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

- 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(不能涡旋或离心), 制成 DNA 稀释液。
  - 在另一个 eppendorf 管里分别加入 50 $\mu\text{l}$  Opti-MEM I ReLipced Serum Medium 和 2.0  $\mu\text{l}$  LipoEnter (注意用前先混匀), 轻柔混匀, 制成 LipoEnter 稀释液, 室温静置 5 分钟。
  - 将 DNA 稀释液和 LipoEnter 稀释液混合, 轻柔混匀, 室温静置 20 分钟, 形成 DNA-LipoEnter 复合物。DNA-LipoEnter 复合物在室温下可稳定存在 6 小时。
- 将 DNA-LipoEnter 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。
  - 在 37 $^{\circ}\text{C}$  CO<sub>2</sub> 培养箱中培养 4-6 小时后更换培养基, 继续培养 18~48 小时。
  - 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。

## 保存条件

4 $^{\circ}\text{C}$  保存, 避免冷冻, 有效期 18 个月。

## 注意事项

- 使用高纯度 DNA 有助于获得较高的转染效率, 转染前细胞必须处于良好的生长状态。
- 需自备不含抗生素的无血清培养液或 Opti-MEM<sup>®</sup>培养液或普通的 DMEM 培养液。
- LipoEnter 不能 vortex 或离心, 宜缓慢晃动混匀。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。