

## Lip3000 Transfection Reagent

### Lip3000 转染试剂

| 产品编号   | 产品名称         | 规格     |
|--------|--------------|--------|
| BL632A | Lip3000 转染试剂 | 0.75ml |
| BL632B | Lip3000 转染试剂 | 1.5ml  |

#### 产品简介:

Lip3000 细胞转染试剂采用了先进的脂质纳米颗粒技术, 实现绝佳转染性能和可重复性的结果。其可针对最广泛类型的常见及难转染细胞, 实现超高转染效率, 同时提供更高的细胞活力。Lip3000 性质温和, 毒性低, 优化了转染过程的全部四个步骤, 并结合先进的脂质纳米颗粒技术。绝佳的转染性能可以降低所需的试剂量, 并降低所有可能对您的细胞系产生毒性的风险。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。

#### 产品特点:

1. 卓越的转染效率, 针对最广泛类型的难转染细胞, 可将效率提升 3~10 倍;
2. 作用温和, 细胞毒性低, 可改善细胞活力;
3. 性价比高, 同时实现顶级的转染结果;

#### 产品组分:

| 产品编号                | 产品名称      | 规格     |
|---------------------|-----------|--------|
| BL632A Lip3000 转染试剂 |           |        |
| BL632A-1            | Lip3000-A | 0.75ml |
| BL632A-2            | Lip3000-B | 0.75ml |
| BL632B Lip3000 转染试剂 |           |        |
| BL632B-1            | Lip3000-A | 1.5ml  |
| BL632B-2            | Lip3000-B | 1.5ml  |

#### 使用方法(仅供参考):

##### 一、DNA 的转染: (具体用量参照下表)

对大多数细胞来说, 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. 接种细胞至 70-90%汇合度时转染。
2. 配制 Lip3000-B 稀释液: 使用 Opti-MEM 培养基稀释 Lip3000-B 试剂(建议用 2 管), 充分混匀。  
注: 初次使用建议稀释 2 管, Lip3000-B 试剂的用量加倍, 根据转染效果确定 Lip3000-B 的最佳用量。

3. 配制 DNA 稀释液: 使用 Opti-MEM 培养基稀释 DNA, 制备 DNA 预混液, 然后添加 Lip3000-A 试剂, 充分混匀。

4. 在每管 Lip3000-B 稀释液中加入 DNA 稀释液 (1:1 比例)。
5. 室温孵育 5-15 分钟。
6. 将以上 DNA-脂质体复合物加入至细胞中。
7. 37°C 孵育细胞 2 - 4 天。然后分析转染细胞。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



### 三、siRNA 的转染：（具体用量参照下表）

转染 siRNA 至细胞中时，遵循如上所述的 DNA 实验方案，但在稀释 siRNA 时不要加入 Lip3000-A 试剂（第 3 步）。

#### 具体用量表：

| 细胞培养容器                                          |                          | 96-well             | 24-well               | 6-well                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 贴壁细胞                                            |                          | 1-4×10 <sup>4</sup> | 0.5-2×10 <sup>5</sup> | 0.25-1×10 <sup>6</sup> |
| Opti-MEM培养基稀释Lip3000-B试剂（建议用2管）                 | Opti-MEM培养基              | 5 ul×2              | 25 ul×2               | 125 ul×2               |
|                                                 | Lip3000-B                | 0.15和0.3 ul         | 0.75和1.5 ul           | 3.75和7.5 ul            |
| Opti-MEM培养基稀释DNA，制备DNA预混液，然后添加 Lip3000-A试剂，充分混匀 | Opti-MEM培养基              | 10 ul               | 50 ul                 | 250 ul                 |
|                                                 | DNA (0.5–5 µg/µL)        | 0.2 µg              | 1 µg                  | 5 µg                   |
|                                                 | Lip3000-A试剂(2 ul/µg DNA) | 0.4 ul              | 2 ul                  | 10 ul                  |
| Lip3000-B试剂中加入稀释的DNA (1:1)                      | 稀释的DNA                   | 5 ul                | 25 ul                 | 125 ul                 |
|                                                 | 稀释的Lip3000-B             | 5 ul                | 25 ul                 | 125 ul                 |
| 室温孵育5-15分钟                                      |                          |                     |                       |                        |
| 加入DNA-脂质体复合物至细胞中                                | DNA-脂质体复合物               | 10 ul               | 50 ul                 | 250 ul                 |

#### 注意事项：

- 1、本产品不可冷冻。
- 2、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治疗，不得用于食品或药品。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件：

2-4°C保存，一年有效，避免冷冻。

