

Lipid™ 体外转染试剂盒

Dose: 1 mL Cat:19.04.0009

滨会生物基于自研的具有自主知识产权的可电离脂质分子为基础，开发了一系列转染试剂盒，包括：*Lipid™* mRNA 体外转染试剂盒、*Lipid™* DNA 体外转染试剂盒、*Lipid™* mRNA 体内转染试剂盒和 *Lipid™* DNA 体内转染试剂盒。

产品优点：

- ✓ 产品货期短，转染效率高
- ✓ 同时适用于体内的转染和体外多种类型细胞
- ✓ 在有效使用浓度内无细胞毒性
- ✓ 重现性好，实验操作简单
- ✓ 可在有血清的细胞培养环境下转染
- ✓ 转染速度快，mRNA 转染 4h 即可观察转染效果

产品组成：

产品组成	剂量	保存温度
<i>Lipid™</i> mRNA transfection reagent	1 mL	2~8°C 保存
Buffer	5 mL	2~8°C 保存

体外转染案例：

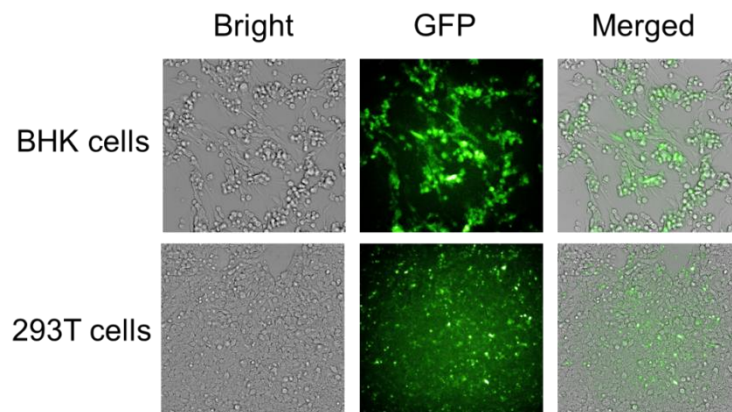


Fig.1 Lipid™ mRNA transfection reagent 细胞转染效果图

保存温度：

2~8°C 避光保存，避免冻融，6 个月内有效。

操作步骤:

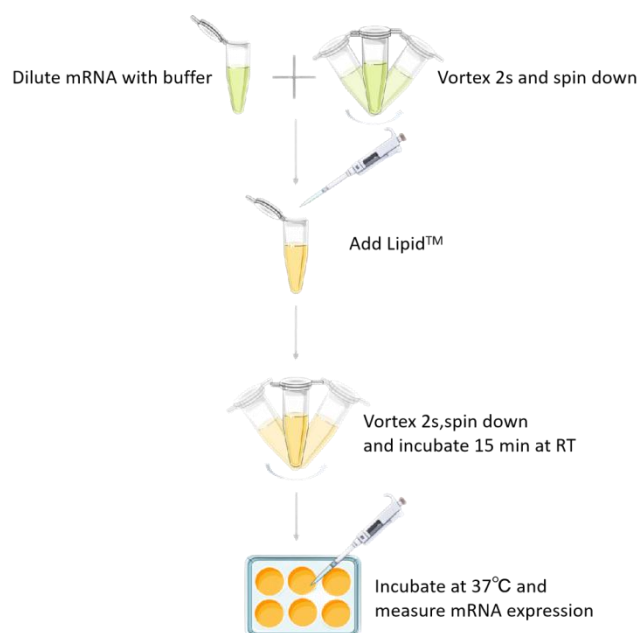


Fig.2 In vitro Lipid™ transfection reagent 操作流程图

Table 1 不同细胞培养容器转染用量/每孔

容器	细胞铺板密度	mRNA	Buffer	Lipid™	无血清培养基
96-well	$1\sim4\times 10^4$	0.1 μg	稀释至 0.8 μL	0.2 μL	9 μL
24-well	$0.5\sim2\times 10^5$	0.5 μg	稀释至 4 μL	1 μL	45 μL
12-well	$1\sim5\times 10^5$	1 μg	稀释至 8 μL	2 μL	90 μL
6-well	$0.25\sim1\times 10^6$	2 μg	稀释至 16 μL	4 μL	180 μL

转染示例:

细胞铺板（以 6 孔板为例）：提前一天将细胞铺在六孔板中，铺板细胞密度建议控制在 $0.25\sim1\times 10^6\text{cells/mL}$ ，以转染时细胞密度在 60%-80%为宜。

转染过程:

- 1、在转染前 2 小时，移除细胞上原有的培养基，换为新鲜的完全培养基，可以不做此步骤，但是转染效果可能会差一点。
- 2、将 2 μg mRNA 用 Buffer 稀释至 16 μL ，充分混匀后制成 mRNA 稀释液。
- 3、然后缓慢加入 4 μL Lipid™（保证 mRNA 稀释液：转染试剂体积比在 3:1~5:1 之间）转染试剂，充分混合均匀后制成转染复合物。
- 4、转染复合物加入 180 μL 无血清培养基稀释至 200 μL ，室温孵育 15-30 min。
- 5、将转染复合物加入到细胞培养基中，加入时多点加入，并前后左右缓慢摇晃

混匀，不要打圈混匀，避免转染复合物在中心积聚。

注：转染后无需进行换液操作，转染后一般在数小时内即可观察到荧光现象，在24h进入高峰期，建议在高内涵下连续观察。

悬浮细胞转染：

悬浮细胞转染时密度需控制在 $1-3 \times 10^6$ cells/mL

悬浮细胞根据加入培养基的量推算加入 mRNA 的量及 Lipid™ 的量。1mL 培养基加入 1 μ g mRNA，1 μ g mRNA 需要的 Buffer 为 80 μ L,需要 Lipid™ 的量为 20 μ L，需要完全培养基的量为 900 μ L。

注意事项：

- 1、mRNA 复溶时采用无酶水或 DEPC 水复溶。
- 2、转染试剂 2~8℃ 避光保存，避免冻融。
- 3、转染试剂如有少量沉淀，可以超声溶解后使用。
- 4、请使用无菌无酶的耗材，避免 mRNA 降解。
- 5、为了您的安全与健康，请佩戴手套及口罩操作。
- 6、如需阳性标准 mRNA，可以提出申请。