LipoStar3000 脂质体转染试剂

LipoStar3000 Transfection Reagent

使 用 说 明 书

◆货号及规格：

目录编号	包装规格
C104-01	0.5 mL
C104-02	1 mL
C104-03	1.5 mL

◆产品组成：

试剂盒组分	C104-01	C104-02	C104-03
LipoStar3000-A	0.5 mL	1 mL	1.5 mL
LipoStar3000-B	0.5 mL	1 mL	1.5 mL

◆储存条件：常温运输，4℃避光保存，有效期 12 个月，严禁-20℃冷冻。

◆适用范围：贴壁细胞和悬浮细胞(哺乳动物细胞系)的转染。

◆产品概述：LipoStar3000 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。LipoStar3000 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。

◆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。

◆使用方法(仅供参考)：

1. 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 LipoStar3000-B 稀释液：使用 Opti-MEM 培养基稀释 LipoStar3000-B 试剂(建议用 2 管)，充分混匀。

   注：初次使用建议稀释 2 管，LipoStar3000-B 试剂的用量加倍，根据转染效果确定 LipoStar3000-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 LipoStar3000-A 试剂，充分混匀。
4) 在每管 LipoStar3000-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℃孵育细胞 2-4 天，然后分析转染细胞。

2. 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 LipoStar3000-A 试剂(第 3 步)。

◆注意事项：

1. 本产品严禁-20℃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。

◆具体用量参照表：

细胞培养容器	**-**	**96-well**	**24-well**	**6-well**
贴壁细胞	-	$1\text{-}4\times10^{4}$	$0.5\text{-}2\times10^{5}$	$0.25\text{-}1\times10^{6}$
Opti-MEM 培养基稀释 LipoStar3000-B 试剂（建议用 2 管）	Opti-MEM 培养基	5uL×2	25uL×2	125uL×2
	LipoStar3000-B	0.15 和 0.3uL	0.75 和 1.5uL	3.75 和 7.5uL
Opti-MEM 培养基稀释 DNA，制备 DNA 预混液，然后添加 LipoStar3000-A，充分混匀	Opti-MEM 培养基	10uL	50uL	250uL
	DNA (0.5~5ug/uL)	0.2ug	1ug	5ug
	LipoStar3000-A (2uL/ug DNA)	0.4uL	2uL	10uL
LipoStar3000-B 试剂中加入稀释的 DNA (1:1)	稀释的 DNA	5uL	25uL	125uL
	稀释的 LipoStar3000-B	5uL	25uL	125uL

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	10uL	50uL	250uL

==========

扫码关注我们