

本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号:2023-05-10

细胞转染试剂 ZLip2000 Plus

Transfection Reagent ZLip2000 Plus

目录号: ZC305

保存: 2-4°C保存一年。(避免冷冻)

产品组份:

货号	转染助剂H	ZLip2000 Plus	说明书
ZC305-1	100ul	100ul	一份
ZC305-2	1 ml	1 ml	一份
ZC305-3	1ml×5	1ml×5	一份

产品说明:

ZLip2000 Plus 试剂采用了脂质纳米颗粒 (Lipid Nanoparticle)LNP 递送技术,利用脂质形成纳米微粒将核酸包裹起来形成核酸脂质纳米粒,实现高转染性和可重复性的实验结果。其可针对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。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。

- 1) 卓越的转染效率—针对较难转染细胞,可将效率提升2~10倍
- 2) 作用温和,细胞毒性低—可改善细胞活力
- 3) 高性价比高,同时实现更好的转染结果

使用方法: (每次转染一定要进行预实验,来摸索最佳条件,尤其是转染试剂的最佳用量!) 质粒 DNA 的转染:

DNA 的转染

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. 取几个干净的离心管按照下表使用 Opti-MEM 培养基稀释 ZLip2000 Plus, 充分混匀; 注: 推荐 ZLip2000 Plus (ul) / DNA(ug)=0.75~1.5
- 3. 使用 Opti-MEM 培养基稀释 DNA,制备 DNA 预混液,然后添加 转染助剂 H 试剂,充分混匀。
- 4. 按照 1:1 比例, 把第三步稀释的 DNA 加入 第二步稀释好的 ZLip2000 Plus 中, 轻弹混匀。
- 5. 室温孵育 10-15 分钟。
- 6. 加入 DNA- 脂质体复合物至细胞培养基中, 转染细胞。
- 7. 37°C 孵育细胞 2-4 天, 分析转染细胞。

siRNA 转染

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 转染助剂 H (第 3 步)。

北京庄盟国际生物基因科技有限公司

Beijing Zoman Biotechnology Co., Ltd.



本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

细胞培养容器		96-well	24-well	6-well		
贴壁细胞		1~4 × 10 ⁴	$0.5\sim2\times10^{5}$	$0.25\sim1\times10^{6}$		
Opti-MEM培养基稀 释ZLip2000 Plus试剂 (建议同时用2管)	Opti-MEM培养基	5 μL × 2	25 μL × 2	125 μL × 2		
	ZLip2000 Plus	0.15~0.3μL	0.75~1.5μL	3.75~7.5μL		
Opti-MEM培养基稀释 DNA,制备DNA预混 液,然后添加转染助 剂H,充分混匀	Opti-MEM培养基	10μL	50μL	250μL		
	DNA(0.5-5 μg/μL)	0.2µg	1μg	5μg		
	转染助剂H (2 μL/μg DNA)	0.4μL	2μL	10μL		
ZLip2000 Plus中加入 稀释的DNA (1:1比例)	稀释的DNA	5μL	25μL	125μL		
	稀释的ZLip2000 Plus	5μL	25μL	125μL		
室温孵育 10-15 分钟						
加入DNA-脂质体复合物至细胞中		96-well	24-well	6-well		
	DNA-脂质体复合物	10μL	50μL	250μL		
37° C 孵育细胞 2-4 天。然后分析转染细胞。						

细胞转染注意事项:

尤其是转染试剂的最佳用量!

细胞 /DNA/siRNA 每次都不同,建议每次转染一定要进行预实验来摸索最佳条件,

- 1)转染试验失败需要找一下原因:对于 siRNA,可以用带荧光标记的 control siRNA 做一下看看, 转进去的话会有荧光的确实转染效率低可以考虑换转染试剂,毒性大则要减少转染试剂的用量;
- 2) 细胞的种类和状态影响较大:转染时细胞必须处于良好生长状态,转染时细胞的密度一般铺 板率在达到70-80%最好(此时细胞处于对数生长期);
- 3) 质粒的大小,质量和用量对转染效率很关键:
- 4) 转染时注意脂质体和用量,过量的话对细胞毒性大也容易失败;
- 5) 转染作用 6 小时一定记得要换含血清的培养基;
- 6) 洗涤细胞和稀释用的培养基要无血清、无双抗:
- 7) 转染试剂对个别细胞可能有一定毒性,在转染过程由于提高细胞的通透性因而不能在培养基 中添加抗生素。

北京庄盟国际生物基因科技有限公司