

## 转染试剂 (Lipo2000) 产品说明书

### 【产品名称】

转染试剂 (Lipo2000)

货号: A5230-100、A5230-050、A5230-025

规格: 1ml/瓶、0.5ml/瓶、0.25ml/瓶

### 【产品介绍】

BDBIO 转染试剂 (Lipo2000) 采用脂质体纳米颗粒技术优化的专有配方, 用于将核酸转染到各种真核细胞中, 能够提供卓越的转染性能, 改善相关应用的结果及可重复性。本试剂须无血清培养基中制备, 如 Opti-MEM 培养基, 并且可以直接添加到培养基中的细胞中, 转染后不需要去除复合物或改变/添加培养基。转染所需的 Lipo2000 试剂的量取决于细胞类型和传代数, 可根据推荐的四种浓度的进行测试确定最佳用量。

### 【产品用途】

广泛适用于较广泛的贴壁和悬浮细胞系, 干细胞、原代细胞、难转染细胞等。

### 【使用方法】

#### 一、DNA 转染体系用量:

组 分	96 孔	24 孔	6 孔
每孔 DNA 用量	100ng	500ng	2500ng
每孔 Lipo2000 用量	0.2-0.5ul	1.0-2.5ul	5.0-12.5ul

#### 二、DNA 与 siRNA 共转染操作步骤:








用 Lipo2000 同时转染质粒 DNA 和 siRNA, 每 1 $\mu$ g DNA 加入 30pmol (~0.6 $\mu$ g) 的 siRNA。

#### 三、mRNA 转染:

可在 24 孔板中转染 mRNA, 每孔加入 mRNA 的量为 0.5-1 $\mu$ g。

#### 四、Lipo2000 转染 DNA 详细流程:

可参考下表进行转染操作，表中给出的体积以每孔为单位，给出的每种反应混合物的体积足以重复三次（96 孔），两次（24 孔），一次（6 孔），并包括移液损失的情况。可根据需转染的样本数进行调整。

时间	步骤	详细步骤			
第0天	1 	接种细胞至70-90%汇合度时转染	组分	96孔	24孔
	2 	使用Opti-MEM培养基稀释Lipo2000--充分混匀	贴壁细胞	1-4×10 <sup>4</sup>	0.5-2×10 <sup>5</sup>
	3 	使用Opti-MEM培养基稀释DNA，制备DNA预混液--充分混匀	Opti-MEM培养基	25ul×4	50ul×4
第1天	4 	在每管已稀释的Lipo2000中加入稀释的DNA（1:1比例）	Lipo2000推荐用量 (根据细胞类型及代次测试最佳用量)	1, 1.5, 2, 2.5ul	2, 3, 4, 5ul
	5 	孵育	Opti-MEM培养基	125ul	250ul
	6 	加入DNA-脂质体复合物至细胞中	DNA (0.5-5ug/ul)	2.5ug	5ug
	7 	显示/分析转染细胞	稀释的DNA	25ul	50ul
第2-4天			稀释的Lipo2000	25ul	50ul
			室温孵育5分钟		
			组分（每孔）	96孔	24孔
			DNA-脂质体复合物	10ul	50ul
			DNA量	100ng	500ng
			P-3000	0.2ul	1ul
			Lipo2000最终用量/孔	0.2-0.5ul	1.0-2.5ul
			37℃孵育细胞1-3天，然后分析转染细胞		
				6孔	
				0.25-1×10 <sup>6</sup>	
				150ul×4	
				6, 9, 12, 15ul	
				700ul	
				14ug	
				150ul	
				250ul	
				2500ng	
				5ul	
				5.0-12.5ul	

#### 【注意事项】

1. 本产品使用过程中应注意无菌操作，避免污染。
2. 制备转染复合物时要用无血清培养基稀释 DNA 和转染试剂。
3. 使用高纯度的 DNA 或 RNA 有助于获得较高的转染效率，并去除内毒素。
4. 本产品置于 4 度保存，不可冷冻。避免反复或长时间开盖，脂质体氧化会影响转染效率。
5. 可根据实际需求调整 DNA 和转染试剂用量以获得最佳转染效率。

#### 【保存条件】

2-8℃保存，有效期 24 个月。



### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。