

## 转染试剂（替代Lipo3000）产品说明书

### 【产品名称】

转染试剂（替代 Lipo3000）

货号：A523-100、A523-050、A523-025

规格：1ml/瓶、0.5ml/瓶、0.25ml/瓶

### 【产品介绍】

BDBIO 转染试剂采用脂质体纳米颗粒技术，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。本试剂具有优异的转染效率，并可提高细胞活性，广泛适用于难转染的及常见的细胞种类（例如 HEK293 和 Hela 细胞），对细胞作用温和，毒性很低，同时适用于 DNA、RNA 及共转染应用。本试剂分 A 液与 B 液，A 液为转染试剂，B 液为 P-3000。

### 【产品用途】

广泛适用于难转染的及常见的细胞种类，包括：成纤维细胞（3T3、COS-7），成肌细胞（C2C12、L6 CRL-1458），肝细胞（HepG2、HuH7），红白血病细胞（K562），乳腺癌（MCF7、Hs578T），前列腺癌（LNCap），肺癌细胞（A549、NCI-H460），骨肉瘤细胞（U-2 OS、Saos-2），结肠癌细胞（Caco2、SW480），胰腺癌细胞（PANC-1），皮肤黑色素瘤细胞（SK-MEL-28）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 A 转染试剂用量	0.2-0.5ul	1.0-2.5ul	5.0-12.5ul
每孔 B 试剂 P-3000 用量	0.2ul	1.0ul	5.0ul

## 二、DNA 转染操作步骤：

按照下表转染细胞，使用指定体积的 DNA 和 B 试剂 P-3000。每种反应混合物体积为单个孔的体积，且考虑了移液差异。按比例计算其他孔的体积。

时间		步骤	详细步骤（两种反应优化）			
第0天	1	接种细胞至70-90%汇合度时转染	组分	96孔	24孔	6孔
	2	使用Opti-MEM培养基稀释转染试剂（2管）--充分混匀	贴壁细胞	$1-4 \times 10^4$	$0.5-2 \times 10^5$	$0.25-1 \times 10^6$
	3	使用Opti-MEM培养基稀释DNA，制备DNA预混液，然后添加P3000试剂--充分混匀	Opti-MEM培养基	5ul×2	25ul×2	125ul×2
第1天	4	在每管已稀释的转染试剂中加入稀释的DNA（1: 1比例）	转染试剂	0.15和0.3ul	0.75和1.5ul	3.75和7.5ul
	5	孵育	Opti-MEM培养基	10ul	50ul	250ul
	6	加入DNA-脂质体复合物至细胞中	DNA（0.5-5ug/ul）	0.2ug	1ug	5ug
			B试剂P3000（2ul/ug DNA）	0.4ul	2ul	10ul
			稀释的DNA（用P-3000试剂稀释）	5ul	25ul	125ul
第2-4天	7	显示/分析转染细胞	稀释的A转染试剂	5ul	25ul	125ul
			室温孵育5分钟			
			组分（每孔）	96孔	24孔	6孔
			DNA-脂质体复合物	10ul	50ul	250ul
			DNA量	100ng	500ng	2500ng
			B试剂P-3000	0.2ul	1ul	5ul
			A转染试剂用量	0.15和0.3ul	0.75和1.5ul	3.75和7.5ul
			37°C孵育细胞2-4天，然后分析转染细胞			

## 三、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 B 试剂 P-3000(第 3 步)。

### 【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，血清会影响复合物的形成。
3. 铺板时可使用抗生素，但转染时应换液将抗生素移除。
4. 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。
5. 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。



6. 可根据实际需求 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。