



UUBIO DNA Transfection Reagent使用说明书

· 产品描述

产品编号	产品名称	产品规格
U10023	DNA Transfection Reagent	1mL

DNA Transfection Reagent是新一代阳离子聚合物转染试剂。与传统基于脂质体的转染试剂相比，可以转染更多的DNA到细胞中。在DNA存在时，DNA转染试剂可与其自行组装，形成稳定的复合物，透过细胞膜进入细胞内部，并保护DNA免受核酸酶的降解。该转染试剂具有极低的细胞毒性，不受培养基中血清和抗生素的影响。本转染试剂对多数培养细胞都有较高的转染效率（不同种类的细胞转染效率有明显差异）。本产品推荐用于贴壁动物细胞中质粒等DNA的转染。转染试剂用量与DNA的量比1:1。

· 产品优势

低毒、高效、经济、操作简单

· 操作流程 (6孔板为例)

1. 细胞铺板

提前一天将细胞种于6孔板中，转染时的细胞密度在60%-80%为宜。

2. 转染

(1) 转染前2小时，移除培养板中原有的培养基，更换为新鲜的完全培养基。

(2) 将2 μ g质粒DNA用100 μ L无血清基础培养基稀释，轻柔混匀后制成DNA稀释液。

注意：无血清基础培养基推荐Opti-MEM，DMEM或150 mM NaCl溶液。

(3) 向DNA稀释液中直接加入2 μ L DNA转染试剂，轻柔混匀，室温静置15-30分钟。转染复合物制备完成。

注意：静置时间不宜超过30分钟，否则会影响转染效率。

(4) 将转染复合物滴加入细胞培养基中，轻柔混匀。

(5) 继续培养24-48小时，收取细胞进行鉴定或加入相应抗生素筛选稳定克隆。



不同细胞培养容器推荐转染用量

细胞培养容器	表面积	稀释液体积	DNA的量	DNA转染试剂的量	培养基体积
96-well	0.3 cm ²	10 μL	0.1 μg	0.1 μL	100 μL
48-well	0.7 cm ²	20 μL	0.2 μg	0.2 μL	200 μL
24-well	1.9 cm ²	50 μL	0.5 μg	0.5 μL	500 μL
12-well	3.8 cm ²	50 μL	1 μg	1 μL	1 mL
6-well/35 mm dish	10 cm ²	100 μL	2 μg	2 μL	2 mL
T25 flask/60 mm dish	21 cm ²	200 μL	4 μg	4 μL	4 mL
T75 flask/100 mm dish	58 cm ²	500 μL	10 μg	10 μL	10 mL

· 产品储存

4°C保存, 有效期18个月

· 注意事项

1. 本产品对细胞非常温和, 一般情况下无需进行换液操作。
2. 使用本产品转染后, 一般在24小时开始进入表达高峰期, 36小时到48小时达到表达高峰, 相比于脂质体转染试剂, 达到峰值的时间延后约6到12小时。