



Delivector 质粒 DNA 转染试剂

产品货号	产品名称	包装
DW0056	Delivector 质粒 DNA 转染试剂	1ml

产品介绍:

Delivector 是一款优秀、低成本、值得信赖的瞬时性转染试剂。在 HEK293 和 CHO 表达系统中，可在大的生产容器内（从 96 孔板到 100L 生物反应器）提供连续性的高基因表达。

本品是 Delivector 的无菌溶液，浓度为 1mg/ml，可直接使用。按照 DNA: Delivector=1: 3 的比例来操作，1ml 本品足以用来转染 330µg DNA。

保存说明:

-20°C 保存，有效期 1 年

使用说明: (贴壁细胞)

1. 铺板:

转染前 18-24h 进行铺板，调整合适的细胞密度（参考表 1），使其在转染时细胞密度达 60-80%。

2. 转染: (以 6 孔板为例)

a. 转染前 1-2h，每孔替换为 3ml 含 2% 血清的新鲜生长培养基，转染前去除该培养基。

b. 制备 Delivector-DNA 转染复合物（请严格按照以下步骤进行）:

①往 300µl 无血清培养基加入 2µg 质粒 DNA, 混匀。

②在混合物内加入 6µl Delivector (1mg/ml) (DNA/Delivector=1: 3)，混匀。

③无菌环境，室温静置 30min 以形成 Delivector-DNA 转染复合物。

④用移液枪上下吹打 3 次，轻轻混匀。

c. 将 Delivector-DNA 转染复合物转到孔内。轻轻晃动培养皿或轻微涡旋，使复合物分散均匀。

3. 孵育:

a. 37°C，5% CO₂ 培养箱内培养细胞，转染 12-18h，去除含 Delivector-DNA 复合物的培养液，更换新鲜的培养基。

b. 通常，转染 36-48h 后能检测到重组蛋白表达。一般在转染后 72-96h 能观察到最大水平的表达。

注意事项:

1. 收到本品或第一次使用前，请根据单次用量分装后置于 -20°C 冻存，尽量减少反复冻融次数。

2. 本品为无菌溶液，请严格按照无菌操作进行。

3. 请使用高质量的无内毒素质粒。通过 260 nm 光吸收测定 DNA 浓度，260nm / 280nm 比值确定 DNA 纯度（比值应该在 1.8 ~ 2.0 的范围之内）。如有条件，请通过琼脂糖凝胶电泳检测质粒的完整性。

4. 请使用保存适当和经常传代的健康细胞。确保培养基没有被细菌、真菌或支原体污染。细胞如果是近期复苏的液氮冻存细胞，请在转染前至少传代两次。

5. 对于某些类型的细胞如 HEK-293、HEK293T、NIH/3T3 和 COS 细胞，在转染前两天铺板可显著提高重组蛋白的表达水平。如果选择转染前两天铺板，可适当降低铺板密度，以确保转染时细胞的汇合度仍为 60-80%。

6. 对于接触抑制敏感的细胞，可适当降低铺板密度。

7. 推荐用商业化的无血清培养基比如 Opti-MEM I 来稀释 DNA 和 DELIVECTOR，制备转染复合物。

8. 转染过程中请**不要使用抗生素**。



9. 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治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

10. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

细胞密度表 (表一) :

培养容器	单孔表面积	培养基用量		DNA 转染	
		铺板培养基用量	稀释培养基用量	DNA	Delivector
96-well	0.3 cm ²	100μl	2 × 25 μl	0.2 μg	0.5 μl
24-well	2 cm ²	500μl	2 × 50 μl	0.8 μg	2.0 μl
12-well	4 cm ²	1 ml	2 × 100 μl	1.6 μg	4.0 μl
6-well	10 cm ²	2 ml	2 × 250 μl	4.0 μg	10 μl
60-mm	20 cm ²	5 ml	2 × 0.5 ml	8.0 μg	20 μl
100-mm	60 cm ²	15 ml	2 × 1.5 ml	24 μg	60 μl

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海