



POLodeliverer™ 3000转染试剂

使用手册

POLodeliverer™ 3000 Transfection Reagent

User Manual

产品简介:

POLodeliverer™ 3000 是一种具有自主知识产权、独特配方的阳离子型转染试剂，具有转染效率高、低毒性和易于使用等优点，适用于常规哺乳动物细胞系的瞬时转染和稳定细胞系构建。POLodeliverer™ 3000 跟常规转染试剂相比具有如下优势：

- 1) 一步转染，转染前和转染后均不需要换液，操作简单；
- 2) 高转染效率，从而可以得到较高水平的蛋白表达；
- 3) 对细胞毒性低，对细胞生长无影响；
- 4) 对贴壁细胞和悬浮细胞的瞬时转染或稳定转染均有效；
- 5) 适用于微孔板转染，也适用于生物反应器的大量转染；
- 6) 能高效转染很多细胞，如 HEK293， CHO， COS-7， HeLa， HepG2， MDCK， PC12， HT29， NIH-3T3， MCF7， Vero， SF9 等。

产品包装:

产品货号	产品规格
CT001-1	30ul
CT001-2	750ul
CT001-3	1.5 ml

贮藏条件:

建议 2-8℃ 保存，无菌取用。2-8℃ 下可稳定保存半年，切忌反复冻融。
本产品仅供研究使用

This product is for research use only. Not for human or diagnostic use.



用POLOdeliverer™ 3000转染质粒DNA或dsRNA的基本步骤:

- 1) 转染前一天接种细胞到 12 孔板中，每孔接种 1×10^5 细胞于 0.8ml 完全培养基，在 37℃，5% CO₂ 条件下孵育过夜，使转染前细胞密度达到 60%-80%。
- 2) 取 2ug DNA 或 2-20pmol dsRNA 和 4ul POLOdeliverer™ 3000 分别稀释到 100ul DMEM 中（RPMI1640 或 opti-MEM 亦可），混匀后室温放置 5min。
- 3) 将上述 POLOdeliverer™ 3000 溶液滴加到 DNA 或 dsRNA 溶液中，轻轻混匀后室温下放置 15min。
- 4) 将上述混合物均匀滴加到培养基中，轻轻摇匀培养皿，转染前不需要换液。
- 5) 将转染的细胞在 37℃，5%CO₂ 条件下培养 48-72h，转染后不需要换液，能满足细胞正常生长的营养即可。也可根据实验需要，在转染 12-24h 后换液。
- 6) 质粒 DNA 转染 48-72 小时后根据实验需要进行瞬时表达分析或进行稳定细胞系的筛选。dsRNA 转染 6-24 小时后收样检测。

POLOdeliverer™ 3000与DNA稀释表

Culture Vessel	Surface area (cm ²)	Typical volume of medium(ml)	Recommended quantity of DNA* (ug)	Recommended quantity of dsRNA* (pmol)	Recommended volume of POLO3000* (ul)	Dilut in media respectively (ul)	Complete medium in well
96-well	0.3	0.1	0.2	0.1-1	0.4	10/10	80 μl
24-well	2	0.5	1	1-10	2	50/50	0.4 ml
12-well	4	1	2	2-20	4	100/100	0.8 ml
6-well	10	2	4	5-50	8	250/250	1.5ml
35-mm	10	2	4	5-50	8	250/250	1.5ml
60-mm	30	5	10	3-30	20	500/500	4ml
10-cm	55	10	20	50-500	40	1000/1000	8ml
T25	25	5	10	25-250	20	500/500	4ml
T75	75	20	30	75-750	60	1500/1500	17ml

* 上表中给出的DNA/dsRNA和POLO3000的用量的参数是由pEGFP-N1转染293T, HeLa, HepG2, MCF-7得出的，若转染其他细胞系可对DNA/dsRNA和POLO3000的用量、细胞密度及转染时间等进行优化，以获得最佳转染效率。