

高效DNA转染试剂

High-efficiency DNA Transfection Reagent

本产品冰袋运输；保存于 4°C, 保质期 18 个月。请勿置于 -20°C 冷冻储存。

货号规格

货号	规格
LP2000S	0.5 mL
LP2000	1.5 mL
LP2000L	1.5 mL×5

产品内容

组分名称	LP2000S	LP2000	LP2000L
DNA转染试剂	0.5 mL	1.5 mL	1.5 mL×5
表达增强剂	7 mL	20 mL	20 mL×5

产品简介

本产品由高效 DNA 转染试剂及表达增强剂两个组分构成，两者配合可将携带目的基因的质粒转染至真核细胞内并高效表达，并且兼容血清和抗生素，有利于维持细胞的最佳状态。

本产品适用范围：大多数常见哺乳动物细胞系的 DNA 转染，如贴壁细胞（HEK293T、Hela、NIH/3T3、MCF-7、CHO-K1、HepG2、COS-1、COS-7、A549 等），悬浮细胞（CHO-S、Expi293F、HEK293F、HEK293S 等）。

产品特点

- 性能卓越** — 适用各种常见哺乳动物细胞系，转染效率及重组蛋白表达水平均表现卓越；
- 适配性强** — 无需使用特定培养基稀释转染试剂和质粒，使用培养细胞所用的同种培养基（不含血清与抗生素）即可。

注意事项

- 细胞生长状态是影响转染效率的关键！请务必选择传代次数相对较少，且生长状态良好的细胞进行转染实验；
- 转染所用 DNA 应为无内毒素级别，内毒素会对真核细胞产生显著毒性，影响细胞活力与实验结果；
- 不同细胞系对表达增强剂的敏感性不同，若细胞转染后状态不佳，可将表达增强剂的比例由 5% 降为 3%；
- 请勿将本产品置于 -20°C 冷冻储存；
- 本产品为无菌包装，无需过滤，请注意无菌取用；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 本产品仅限科研使用。



使用说明

1. 培养细胞至其汇合度达80%以上;

注意: ① 请确认细胞在铺板前处于良好的生长状态;

② 可用含有抗生素与血清的培养基培养细胞, 转染前可无需进行换液操作, 推荐前一晚铺板, 次日转染。

2. 制备稀释液: 参考表 1 和表 2, 使用培养目的细胞所用的同种培养基 (不含抗生素和血清, 以下简称双无培养基) 稀释 DNA 和转染试剂, 并用移液器轻轻吹打混匀;

表 1. 不同细胞培养器皿中 DNA 用量参考表(可酌情优化)

操作步骤	96-well	48-well	24-well	12-well	6-well	6 cm dish	10 cm dish
① 双无培养基	5 μ L	12.5 μ L	25 μ L	50 μ L	125 μ L	250 μ L	500 μ L
② DNA	0.1 μ g	0.25 μ g	0.5 μ g	1 μ g	2.5 μ g	5 μ g	15 μ g

将 DNA 加入培养基后轻轻吹打混匀, 室温孵育 5 min。

表 2. 不同细胞培养器皿中转染试剂用量参考表

操作步骤	96-well	48-well	24-well	12-well	6-well	6 cm dish	10 cm dish
① 双无培养基	5 μ L	12.5 μ L	25 μ L	50 μ L	125 μ L	250 μ L	500 μ L
② 转染试剂	0.3 μ L	0.75 μ L	1.5 μ L	3 μ L	7.5 μ L	15 μ L	45 μ L

将转染试剂加入培养基后轻轻吹打混匀, 室温孵育 5 min。

3. 制备转染试剂 -DNA 混合物: 将稀释后的转染试剂直接加入装有稀释后的 DNA 的离心管中, 用移液器吹打混匀, 室温静置孵育 10 min;

4. 将步骤 3 得到 **转染试剂 -DNA 混合物** 逐滴加至细胞上清, 轻摇混匀;

5. 将细胞静置培养 12~16 h 后, 向转染后的细胞中加入终浓度为 5% 的表达增强剂 (以 6 孔板为例, 通常每孔含有 2 mL 培养基, 则加入 100 μ L 表达增强剂), 轻摇混匀;

注意: 若所使用的细胞系对表达增强剂敏感, 如细胞漂浮或形状改变, 可降低表达增强剂的终浓度至 3%。

6. 继续培养 24~36 h, 即可用适当方式检测转染效果, 如荧光检测、Western Blot、ELISA 或报告基因检测法等。

