

## DNA转染试剂

**【产品简介】** ◇本品是基于纳米技术开发而来，其具有更好的生物兼容性，更低的细胞毒性。  
◇本品适用各种真核细胞DNA的转染。

**【核酸要求】** 提取浓度600~800ng/ul

**【货 号】** C1001

**【规 格】** 300ul/1ml/1.5ml

**【保存条件】** 4℃避光保存，有效期 2 年

**【使用方法】**

- 1、提前一天将细胞种植于细胞培养板,以转染时细胞汇合度在 70~90%为宜，待细胞状态良好时进行转染；
- 2、将质粒 DNA 与转染试剂混合后用移液器吹吸约 15 次进行充分混匀，室温孵育 10min 即可完成复合物的制备（复合物制备过程中确保管壁无液体残留）；
- 3、将制备好的复合物加入细胞中并轻柔混匀，放入培养箱中继续培养；
- 4、转染 24~48 小时后对细胞进行正常换液。

### 转染用量推荐：

| 实验步骤                 | 详细步骤                           |                     |                       |                     |                        |
|----------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
|                      | 培养皿规格                          | 96孔板                | 24孔板                  | 12孔板                | 6孔板                    |
| 接种细胞至70%-90%汇合度时进行转染 | 细胞数量                           | 1-4×10 <sup>4</sup> | 0.5-2×10 <sup>5</sup> | 2-4×10 <sup>5</sup> | 0.25-1×10 <sup>6</sup> |
| 使用无血清培养基稀释转染试剂并充分混匀  | 转染试剂                           | 0.5μl               | 2μl                   | 4μl                 | 8μl                    |
|                      | 无血清培养基                         | 5μl                 | 20μl                  | 40μl                | 80μl                   |
| 使用无血清培养基稀释质粒DNA并充分混匀 | 质粒DNA                          | 0.5μg               | 2μg                   | 4μg                 | 8μg                    |
|                      | 无血清培养基                         | 5μl                 | 20μl                  | 40μl                | 80μl                   |
| 转染试剂与质粒DNA进行混合并充分混匀  | 将所有稀释后的转染试剂与质粒DNA混合并吹吸约15次充分混匀 |                     |                       |                     |                        |
| 孵育                   | 室温孵育10分钟，形成DNA复合物              |                     |                       |                     |                        |
| 加入复合物                | 培养基总量                          | 0.2ml               | 0.5ml                 | 1ml                 | 2ml                    |

### 共转染实验注意事项：

根据上表及实验需求对各类质粒 DNA 进行比例调整；先将各类质粒 DNA 混匀后再与转染试剂混合。

- 【注意事项】**
- ◆复合物的制备需在 EP 管中单独完成；
  - ◆质粒 DNA 转染 48~72 小时后荧光检测转染效率，48~96 小时检测 mRNA 或蛋白表达。若进行稳定表达细胞株的筛选，则在转染后 24~48 小时左右加入适量的药物进行筛选；
  - ◆质粒 DNA 转染后可长时间表达目的基因(可达两周左右)；
  - ◆加强转染：若第一次转染后转染效率不理想，可在转染后第二天继续添加核酸复合物进行转染，可进一步提高转染效率。
  - ◆核酸与转染试剂混匀后至少室温孵育 10 分钟。
  - ◆在整个转染实验过程中都可以用完全培养基进行细胞培养，无需用到无血清培养基。