

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 ⁴	0.5-2×10 ⁵	2-4×10 ⁵	0.25-1×10 ⁶
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。