

悬浮细胞质粒DNA转染试剂盒

说明书

名称	悬浮细胞质粒DNA转染试剂盒
英文	Suspension cell plasmid DNA transfection kit
货号	CSP248
外观	液体
规格	0.5mL/1mL/1.5mL
保存	2-8°避光保存
运输	冰袋
用途	仅供科研使用

【产品描述】

悬浮细胞质粒DNA转染试剂是我公司研发团队在贴壁细胞质粒DNA转染试剂的基础上进一步优化研发成功的专门用于悬浮细胞质粒DNA转染的试剂。该试剂具有非常卓越的转染性能，可高效转染多种悬浮细胞，转染效率在悬浮细胞中可达80%以上。与目前市场上常见的脂质体转染试剂不同，该试剂采用生物可降解材料配制，对细胞的毒性很低，转染后细胞死亡率不到10%。使用也非常方便，先将转染试剂与质粒DNA混合，再将转染试剂-DNA复合物直接加入培养细胞中，血清不影响其转染效果，不必刻意添加或更换培养液，操作十分简便。

【产品特点】

- A. 卓越的细胞转染性能：可高效转染多种悬浮细胞，转染效率可高达80%以上；
- B. 极低的细胞毒性：使用可降解生物材料，细胞毒性低，转染细胞死亡率不到10%，大大降低了因细胞毒性对实验结果的影响，实验结果更为客观；

C. 操作简便，可用于含血清培养基培养细胞的转染，转染前后不需要更换培养液。

【操作步骤】（以24孔板转染为例）

A. 细胞接种:

1. 转染前一天或者两天接种细胞，接种细胞量为 $1-3 \times 10^5$ 个；
2. 确保转染时细胞比活度为90%以上，且生长状态良好；
3. 如果细胞在转染前一天铺板，转染时可以不用换液，如果细胞在转染前两天铺板，转染时最好换液。

B. 转染试剂/DNA转染复合物制备(该步完成后应立即进行转染):

1. 在1.5 ml无菌离心管中加入50 μ l Trans buffer，并添加适量的DNA，用移液器轻轻混匀成DNA稀释液。
2. 使用前用移液器吹打混匀转染试剂，立即往DNA稀释液中加入适量的转染试剂，用移液器轻轻混匀。
3. 将转染试剂/DNA复合物室温静置15分钟后，立即转染。

注意：离心管最好使用聚丙烯离心管。

C. 转染:

1. 将拟转染细胞强烈振荡20-40秒，确保培养细胞分散成单细胞悬液，无细胞结团；
2. 将步骤B制备的转染复合物滴加至培养基中，边加边轻轻晃动培养板。加完后，立即将培养板转入培养箱继续培养。
3. 培养24~96小时后收获。
4. 转染试剂在完全培养基中仍有较高的转染效率，因此转染前后不需要换成无血清或低血清培养基。因收获蛋白需要，可以使用悬浮细胞培养专用的无血清培养基。

【注意事项】

- 1、对于24孔板，转染前接种细胞量以 $(1-3) \times 10^5$ 细胞为宜，转染时细胞生长状态应保持良好的，不要有支原体污染。
- 2、首次转染，建议进行细胞密度优化实验，如24孔板，首次可将细胞接种3个孔，每孔接种细胞数分别为 1×10^5 、 2×10^5 、 3×10^5 ，次日质粒转染，转染24小时后观察转染效果，选择转染阳性率较高的细胞接种数进行后续实验。

应避免转染复合物制备体系中存在血清，因血清会干扰转染试剂与DNA形成复合物，转染所用培养基中尽量不要使用抗生素。

为了提高转染效率，转染后培养板可放于微型振荡器上培养或每隔1小时人工振荡1次（非常重要）。

本试剂主要用于质粒DNA转染，如需质粒DNA、RNA、siRNA均可转染的试剂，请选择DNA & siRNA转染试剂。