

siRNA悬浮细胞转染试剂说明书

名称	siRNA悬浮细胞转染试剂
英文	siRNA suspension cell transfection reagent
货号	CSP249
外观	液体
规格	01.mL/0.5mL/1mL
保存	Trans Enhancer 2-8°C, 转染试剂-20°C, 避光保存。
运输	冰袋/干冰
用途	仅供科研使用

【产品描述】

siRNA 悬浮细胞转染试剂是我公司研发的专门用于悬浮细胞小核酸转染的试剂。siRNA 悬浮细胞转染试剂盒配置有siRNA转染增强剂, 可有效降低细胞膜的免疫排异反应, 显著提升siRNA 转染的效率。siRNA 悬浮细胞转染试剂具有卓越的siRNA 转染效率, 部分悬浮细胞的siRNA 转染阳性率可高达85%左右。siRNA 悬浮细胞转染试剂可用来转染siRNA、miRNA mimics、miRNA inhibitor 等200bp 以内的小分子RNA, 可转染绝大多数悬浮细胞。siRNA 悬浮细胞转染试剂采用新型可降解纳米材料, 细胞毒性很低, 转染细胞死亡率只有5%左右。由于细胞毒性很低, 不需在转染4-6 小时后更换培养液, 不会导致细胞死亡增加从而影响实验结果。siRNA 悬浮细胞转染试剂具有特殊的抗血清干扰特性, 血清对siRNA 悬浮细胞转染试剂的转染效果没有影响, 不必使用特殊的低血清培养基, 使研究者的操作更加方便。

【产品特点】

1. 卓越的悬浮细胞转染性能: 悬浮细胞转染阳性率可高达85%左右;
2. 极低的细胞毒性: 可降解纳米材料, 转染细胞死亡率只有5%左右, 转染后4-6 小时不需换液, 不会导致细胞死亡增加影响实验结果;
3. 转染细胞范围广, 绝大多数悬浮细胞都能获得比较理想的转染结果。

【操作步骤】

本说明书适用于24孔培养板的转染实验，其他规格的培养板的用量参照下面表格，表格给出的是每孔的用量与体积。

A. 细胞接种：转染前一天接种细胞，每孔500 μ l 培养基（含血清完全培养基），使细胞在转染时密度在30-50%，尽量不要使用抗生素。

B. siRNA-siRNA 悬浮细胞转染试剂转染复合物准备：

1. 30 pmol siRNA 用30 μ l Trans Enhancer 稀释。

2. 2 μ l siRNA 悬浮细胞转染试剂用30 μ l Trans Enhancer 稀释。轻轻混匀，室温孵育5min。注意：确保在15 min 内执行第三步操作，不要过于延迟。

注意：siRNA 悬浮细胞转染试剂在使用前请务必用移液器轻轻吹打混匀。

3. 孵育5min 后，将siRNA 稀释液与siRNA 悬浮细胞转染试剂稀释液混合（总体积60 μ l）。轻轻混匀，室温孵育15 min。

C. 将转染复合物加到培养的细胞内（可使用含血清的完全培养基）：

1. 将60 μ l 转染复合物加入培养孔内，培养孔内含有0.5ml 培养的细胞。轻轻晃动培养板，混匀。

2. 37 $^{\circ}$ C 培养18-72h，RT-qPCR 检测基因抑制效果，对于Fam 标记的siRNA，荧光显微镜观察转染阳性情况，可在转染12h 左右观察。

【注意事项】

1、悬浮细胞转染难度较大，首次转染时，请务必对转染条件进行优化。

2、转染时，细胞生长状态应保持良好的，密度不能过大，培养液尽量不要使用抗生素，否则会导致细胞死亡增加。

3、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 小时人工晃动1 次。