

LipoSmart 293 Transfection Reagent

LipoSmart 293 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
LipoSmart 293 Transfection Reagent	131301	0.75 mL	4°C
LipoSmart 293 Transfection Reagent	131302	1.5 mL	4°C
LipoSmart 293 Transfection Reagent	131303	15 mL	4°C

产品描述

LipoSmart 293 转染试剂是一种独特的纳米配方，广泛用于将 DNA 转染至多种真核细胞，特别是293悬浮细胞。此试剂经过优化可用于转染悬浮 293 人胚胎肾细胞（如293-F 细胞），可用于与 293表达系统配合使用。LipoSmart293 转染试剂具有以下优势：

- 针对293悬浮 细胞具有高转染效率，也适合转染贴壁 293 细胞。
- 成分明确。
- 无需更换培养基
- 高转染效率
- 无需在转染后去除复合体或更换或添加培养基

运输与保存

冰袋运输，2-8°C 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤

【注】：转染试剂使用量受细胞类型和实验条件的影响，初次使用时建议设置梯度进行优化。

贴壁细胞：转染前一天（20-24小时），胰酶消化细胞并计数，细胞铺板（不含抗生素），转染时细胞密度为70-90%

悬浮细胞：转染时细胞密度为70-90%。

1. 按照下表接种细胞：

培养基体积	28ml	56ml	112ml
接种细胞数量	3×10^7	6×10^7	1.2×10^8

注意：需要提前对细胞活性和数量进行检测，活性细胞比例需>90%，并在接种前轻轻震荡均匀细胞。

2. 取新的15ml离心管，按照下表，使用Opti-MEM I培养基稀释待转染DNA，并轻轻充分混匀。

培养基体积	28ml	56ml	112ml
Opti-MEM I培养基	1ml	2ml	4ml
DNA	30µg	60µg	120µg

3. 取新的15ml离心管，使用Opti-MEM I培养基稀释LipoSmart 293转染试剂，并轻轻充分混匀。

培养基体积	28ml	56ml	112ml
Opti-MEM I培养基	1ml	2ml	4ml
LipoSmart 293转染试剂	60µl	120µl	240µl

室温孵育5分钟，注意不要超过5分钟。

5分钟后，将配置好的DNA溶液和LipoSmart 293转染试剂溶液1:1混合，形成DNA-LipoSmart 293复合物，轻轻震荡混匀，室温放置20-30分钟。

4. 将上步孵育后的混合物，按照以下体积加入到细胞中。

培养基体积	28ml	56ml	112ml
DNA-LipoSmart 293复合物	2ml	4ml	8ml

5. 将转染后的细胞，37℃，8% CO₂，225rpm，震荡培养2-7天，然后收集细胞，检测蛋白表达结果。

【注】：本产品经过特殊优化，适用于293F等悬浮细胞，转染后无需更换培养基，可以获得高水平的蛋白表达结果。