



SupTrans 转染试剂

产品描述:

SupTrans 转染试剂是一种阳离子聚合物转染试剂，不含任何动物成分。可用于质粒转染、多质粒共转染、RNA 转染及递送等。使用前根据实际情况优化转染时细胞密度、核酸用量及核酸-转染试剂比例。常用核酸：转染试剂比例为 1：3 - 1：4，可参考说明书附表。

产品名称	货号	规格	价格	批号
SupTrans 转染试剂	EK-23001	1.0 mL	650	ek2404

运输与保存

冰袋运输，2-8℃保存。

使用方法

一、悬浮细胞转染

- 1.细胞制备:** 提前制备细胞悬液，建议在 $1.5-3.0 \times 10^6$ cells/mL。
- 2. 质粒稀释液:** 取适量质粒加入培养基中，混匀，质粒稀释液体积建议为总体积的 2.5-5%；
- 3. 转染试剂稀释液:** 取适量转染试剂加入培养基中，混匀，转染试剂稀释液体积建议为总体积的 2.5-5%；
- 4. 质粒-转染试剂复合物制备:** 将转染试剂稀释液加入质粒稀释液中，按照 1:1 关系直接混匀，室温孵育 10-15 min；
- 5. 转染细胞:** 根据参考用量在细胞中加入质粒-转染试剂复合物，轻柔混匀，置于适宜环境下培养，根据实际情况进行 RNA 及蛋白水平检测等后续操作。

二、贴壁细胞转染

- 1.细胞制备:** 提前一天细胞铺板，建议在 50-60%，保障第二天转染是细胞覆盖率达 60-80%；
- 2. 质粒稀释液:** 取适量质粒加入培养基中，混匀，质粒稀释液体积建议为总体积的 2.5-5%；
- 3. 转染试剂稀释液:** 取适量转染试剂加入培养基中，混匀，转染试剂稀释液体积建议为总体积的 2.5-5%；
- 4. 质粒-转染试剂复合物:** 将转染试剂稀释液加入质粒稀释液中，按照 1:1 关系直接混匀，室温孵育 10-15 min；
- 5. 转染细胞:** 根据参考用量在细胞中加入质粒-转染试剂复合物，轻柔混匀，置于适宜环境下培养，根据实际情况进行 RNA 及蛋白水平检测等后续操作。

注意事项

- 为保障转染效率，请使用高纯度、无内毒素质粒；
- 待转染细胞状态对转染效率影响极大，建议用新鲜传代并生长到对数期、无菌、无支原体污染的细胞；
- 为保障操作人员健康和安​​全，实验过程中请全程穿戴好实验服和一次性手套，并注意通风橱操作。

附表

1、Expi293 悬浮细胞推荐转染体积

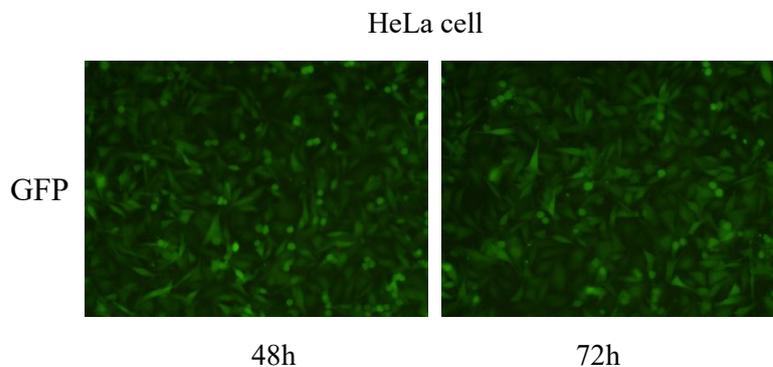
培养瓶尺寸	待转染 细胞体积 (mL)	接种密度 (cells/mL)	质粒推荐 用量 (μg)	转染试剂 推荐用量(μL)	蛋白推荐 收样时间(h)
96 孔深板	0.8	2.5×10^6	0.8	3.2	5-7
24 孔深板	2.5	3×10^6	2.5	10	5-7
Mini 生物反应器	15	3×10^6	15	60	5-7
SF125	25	3×10^6	25	100	5-7
SF250	50	3×10^6	50	200	5-7
SF1000	200	3×10^6	200	800	5-7
SF2000	400	3×10^6	400	1600	5-7
SF3000	800	3×10^6	800	3200	5-7

2、贴壁细胞推荐转染体积 (96 孔板)

细胞类型	建议接种密度	质粒推荐用量 (μg)	转染试剂推荐用量 (μL)
293T	60-80%	0.2	0.6-0.8
293H	60-80%	0.2	0.6-0.8
Hela	60-80%	0.3	0.9-1.2
Vero	60-80%	0.3	0.9-1.2
Sf9	60-80%	0.4	1.2-1.6
BHK21	60-80%	0.2	0.6-0.8
HepG2	60-80%	0.5	1.5-2.0
MDCK	60-80%	0.6	1.8-2.4

- **转染试剂用量：**根据实际转染质粒的量和细胞密度优化，推荐每μg 质粒使用 3-4 μL 转染试剂，建议在首次实验时进行比例优化；
- **转染效果观测时间：**对于瞬转表达体系，一般转染后 24-72h 可检测到转染效率逐渐提高；对于贴壁细胞，一般转染后 48-96h 内可检测到转染效率逐渐提高。

转染效果图：



仅供科学研究使用，禁止用于它用