

中乔新舟

Supertransgene转染试剂说明书

名 称	Supertransgene 转染试剂
英 文	Transfection Reagent
货 号	A1001-1
外 观	液体
规 格	1mL
保存	2-4℃保存一年(避免冷冻)
用途	仅供科研使用

【产品描述】

Supertransgene 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂,适合于将核酸(DNA 和 RNA)转染至真核细胞,具有低细胞毒性、对多种类型的细胞都具有高转染效率、转染时血清的存在不影响转染效率的优点。

适用范围: 贴壁细胞和悬浮细胞(哺乳动物细胞系)的转染。

质粒 DNA 的转染: 对大多数细胞来说,DNA (μg) 与 Supertransgene (μl)的比例为 1:2~1:3。转染时高的细胞密度可以得到高的转染效率和表达水平,并能减少细胞毒性。

【操作步骤】(仅供参考)

1、细胞铺板:

可。

贴壁细胞:转染前一天,用 500μl 不含抗生素的培养基接种 0.5-2×10⁵细胞,使之第二天能达到 70-90%汇合。

悬浮细胞: 在准备 DNA-Supertransgene 复合物之前,用 $500\mu l$ 不含抗生素的培养基接种 $4-8\times 10^5$ 细胞即

- 2、对每个转染样品,进行以下操作:
 - (1) 在离心管里分别加入 50μl 无血清培养基和 0.8 μg DNA, 轻柔混匀,制成 DNA 稀释液。
 - (2) 在 Supertransgene 稀释液,室温静置 5分钟。
 - (3) 将 DNA 稀释液和 Supertransgene 稀释液混合,轻柔混匀,<mark>室温静置 20 分钟</mark>,形成DNA-Supertransgene 复合物。DNA-Supertransgene 复合物在室温下可稳定存在 6 小时。



中乔新舟

- 3、将 DNA-Supertransgene 复合物加入到接种好的细胞中,将培养板轻轻地前后摇动,使复合物分散均匀。
- 4、在37 °C CO₂培养箱中培养 4-6 小时后更换培养基,继续培养 18-48 小时。
- 5、如果要筛选稳定细胞株,则在转染 24 小时后将细胞按照 1:10 或更高的比例接种到新鲜培养基中,第二天加入选择性培养基进行筛选。

质粒 DNA 转染的优化: 为达到最高的转染效率和降低细胞毒性的影响,可以对 DNA 和 Lip2000 的比例以及细胞密度进行优化,一般在 1:0.5~1:5 的范围内优化 DNA (μg) 和 Supertransgene (μl) 的比例。

不同细胞培养板中转染时培养基、核酸及 Supertransgene 用量参考:

细胞培养板	每孔面积	培养 铺板培养 基用量	基用量 稀释培养 基用量	DNA	转染	siRNA	
96-we11	0.3 cm^2	100 μ1	2 × 25 μ1	0. 2μg	0. 5μ1	5 pmol	0. 25μ1
24-we11	2 cm ²	500 μ]	2 × 50 μ1	0.8µg	2. 0μ1	20 pmol	1 μ1
12-we11	4 cm^2	1 ml	2 × 100 μ1	1. 6μg	4. 0µ1	40 pmol	2 μ]
6-we11	10 cm ²	2 m1	2 × 250 μ1	4. 0μg	10μ1	100 pmol	5 μ1
60-mm	20 cm ²	5 ml	$2 \times 0.5 \text{ ml}$	8. 0μg	20μ1	200 pmol	10 μ1
10-cm	60 cm ²	15 ml	$2 \times 1.5 \text{ ml}$	24μg	60µ1	600 pmol	30 μ1

【注意事项】

- 1、本产品为无菌产品,使用时请注意无菌操作;
- 2、 操作时,请穿实验服并戴一次性手套及口罩;
- 3、 仅供科研使用。