

Polyfect-C 转染试剂使用说明

产品简介:

Polyfect-C 转染试剂是新一代纳米转染试剂, 适合用于多数贴壁动物细胞系, 悬浮动物细胞系以及多数原代细胞。具有细胞毒性低, 操作简便, 血清和抗生素对转染无影响, 质粒和转染试剂用量少等显著优点。该转染试剂操作简便, 孵育时间短, 转染效果可靠。

规格:

货号	规格
P2011-0.5	0.5ml
P2011-1	1ml

保存:

本品在 4℃可保存 3 个月, 如需长期保存可在-20℃冻存。
冻融后缓慢吹吸混匀, 切勿剧烈震荡。

转染前注意事项:

- 1、转染密度以 80%-95%比较合适。
- 2、如果长时间未使用转染试剂, 使用前需吹吸混匀转染试剂。
- 3、转染复合物形成后血清和抗生素对转染无影响, 但形成转染复合物过程中不能有血清和抗生素。
- 4、不同细胞培养装置的转染试剂和质粒用量见下表。表中的用量根据 HEK293V 细胞优化。如果用 Polyfect-C 转染其他细胞, 也可以参照表中的量进行。

细胞培养装置	DNA 用量 (µg)	稀释 DNA 的稀释液体积 (µl)	Polyfect-C 转染试剂体积 (µl)	稀释 Polyfect-C 的稀释液体积 (µl)	细胞培养液总体积 (ml)
96 孔板	0.1	5	0.2	5	0.1
24 孔板	0.5	12.5	1	12.5	0.5
12 孔板	1	25	2	25	1
6 孔板	2.5	62.5	5	62.5	2
6cm 皿	5	125	10	125	5
10cm 皿	15	375	30	375	10

操作步骤:

下面以 10cm 平皿为例说明转染步骤。

- 1、 转染前 24 小时，将 293V 细胞以 $4-5 \times 10^6$ /10cm 平皿密度接种，加入 10ml 培养基 37°C，5% CO₂ 培养。细胞转染前密度应达到 90%。
- 2、 吹吸混匀 Polyfect-C 转染试剂。
- 3、 准备 2 个离心管，按以下顺序分别制备质粒和转染试剂稀释液。

离心管 1 (质粒 DNA)

质粒 15μg

DMEM 无血清培养基 X μl

总体积 375μl

离心管 2 (转染试剂)

Polyfect-C 转染试剂 30 μl

DMEM 无血清培养基 345 μl

总体积 375μl

- 4、 充分混匀。
- 5、 将转染试剂稀释液（离心管 2）加入质粒 DNA 溶液（离心管 1）中，立刻充分混匀。注意加入顺序非常重要。
- 6、 室温孵育转染混合液 5 分钟。混合液可以在 2 小时内保持稳定。
- 7、 将转染混合液逐滴加入步骤 1 准备的细胞培养皿，前后晃动培养皿，充分混匀。
- 8、 37°C 培养。
- 9、 如果需要换液，可在转染后 4-6 小时进行，不会影响转染效果。
- 10、 继续培养 24-48 小时进行细胞检测或其他操作。