

Easyfectin 转染试剂

TA002

1ml

产品简介

Easyfectin 转染试剂是通用生物最新开发的, 使用便捷且高效的转染试剂, 其转染效果达到国际顶尖水平。适用于把质粒, siRNA 或者其他形式的核酸(例如寡核苷酸等) 转染至真核细胞中。此转染试剂不仅可以用于单一成分的细胞转染, 也可以应用于多成分的组合转染, 例如病毒包装中的多质粒共同转染。

Easyfectin 转染试剂对于常见的哺乳动物细胞都有着很高的转染效率, 并且对于贴壁细胞和悬浮细胞都可以使用, 并且经过对 293T, 293, 293FT, Expi293 和 CHO 细胞等的测试, 其转染效率达到甚至优于市面上很多常见的进口转染试剂, 例如 lipo2000。

Easyfectin 转染试剂转染表达质粒后, 一般在 24-48h 后达到较高的蛋白表达水平, 并且通常转染后 48h 要高于 24h。且进行细胞转染时, 其不受细胞培养基中的血清或者抗生素的影响, 但因为其具有微弱的细胞毒性, 所以一般在转染 4-6h 后需要更换新鲜的完全培养基。

Easyfectin 转染试剂 (μL) 跟质粒用量 (μg) 的比例可以高达 1: 1, 相对市面上很多在售的转染试剂有着明显的优势。

贮存

4°C 储存 3 年, 注意避免冻存, 会降低转染效率。

使用说明

以下以在 6 孔细胞培养板里进行贴壁细胞的转染操作作为客户操作的参考指导, 对于其余的培养容器, 请参考下表:

- 1: 转染前一至两天, 对所需要转染的细胞进行传代, 使转染当天的时细胞密度达到约 70-90%。
- 2: 进行转染前, 如果 6 孔板里细胞的培养基颜色有明显变化, 可以将 6 孔板里的培养基更换为 2ml 的新鲜的完全培养基。
- 3: 参考下表, 进行转染试剂的配制, 对于 6 孔板中的每一个孔, 准备 2 个无菌的 EP 管, 分别加入 100ul 的无血清 DMEM 基础培养基, 其中一管加入 2 μg 质粒 DNA, 并用移液枪轻轻吹打均匀, 另一管中加入 2ul Easyfectin 转染试剂, 并用移液枪轻轻吹打均匀, 注意避免剧烈震荡混匀, 室温静置 5 分钟左右, 将含有 Easyfectin 转染试剂的培养基转移至含有质粒 DNA 的培养基中, 使用移液枪轻轻吹打均匀, 室温静置 15 分钟左右。

	96 孔板	48 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板	6cm 皿	10cm 皿
Easyfectin 转染试剂	0.1 μL	0.25 μL	0.5 μL	1 μL	2 μL	5 μL	15 μL
无血清培养基	5 μL	12.5 μL	25 μL	50 μL	100 μL	250 μL	750 μL
质粒 DNA	100ng	250ng	500ng	1 μg	2 μg	5 μg	15 μg
无血清培养基	5 μL	12.5 μL	25 μL	50 μL	100 μL	250 μL	750 μL

注意: 悬浮细胞的 Easyfectin 转染试剂 (μL) 跟质粒用量 (μg) 的比例可以根据细胞的实际转染效率可以在 1:1-1:4 内进行优化。

- 4: 将上述配制好的转染复合物, 均匀地滴加在整个孔内, 并轻轻混匀, 注意避免吹起细胞。
- 5: 为达到最高的转染效果和最佳的细胞状态, 一般在转染 4-6h 后更换为新鲜的完全培养基。
- 6: 一般在转染 48h 后达到最高的表达效果, 后续可以使用合适的检测方式检测表达效果, 例如 qPCR, Western blot, ELISA 等。

注意事项

- 1: 为了获得更好的转染效率, 请使用高纯度的 DNA 或 RNA。
- 2: 好的细胞状态, 有助于获得更好的转染效率。
- 3: 进行转染操作时, 请穿着实验服并戴好一次性手套。