

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。