

# GNM Easyfectin转染试剂

# TF002

1ml

## 产品简介

Easyfectin 转染试剂是金诺美最新开发的，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 ( $\mu\text{L}$ ) 跟质粒用量 ( $\mu\text{g}$ ) 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 $\mu\text{g}$  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 $\mu\text{L}$ | 0.25 $\mu\text{L}$ | 0.5 $\mu\text{L}$ | 1 $\mu\text{L}$  | 2 $\mu\text{L}$   | 5 $\mu\text{L}$   | 15 $\mu\text{L}$  |
| 无血清培养基          | 5 $\mu\text{L}$   | 12.5 $\mu\text{L}$ | 25 $\mu\text{L}$  | 50 $\mu\text{L}$ | 100 $\mu\text{L}$ | 250 $\mu\text{L}$ | 750 $\mu\text{L}$ |
| 质粒 DNA          | 100ng             | 250ng              | 500ng             | 1 $\mu\text{g}$  | 2 $\mu\text{g}$   | 5 $\mu\text{g}$   | 15 $\mu\text{g}$  |
| 无血清培养基          | 5 $\mu\text{L}$   | 12.5 $\mu\text{L}$ | 25 $\mu\text{L}$  | 50 $\mu\text{L}$ | 100 $\mu\text{L}$ | 250 $\mu\text{L}$ | 750 $\mu\text{L}$ |

注意：悬浮细胞的 Easyfectin 转染试剂 ( $\mu\text{L}$ ) 跟质粒用量 ( $\mu\text{g}$ ) 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。

本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途。

