

M5 HiPer Phugene 4K Next-Generation Transfection Reagent

“赋基因” 4K 新一代转染试剂

使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer Phugene 4K Next-Generation Transfection Reagent	0.25ml	MF345-01
M5 HiPer Phugene 4K Next-Generation Transfection Reagent	0.5ml	MF345-02
M5 HiPer Phugene 4K Next-Generation Transfection Reagent	1ml	MF345-04

【储存条件】 2~8°C 保存，无菌取用，有效期 24 个月。

【产品简介】

M5 HiPer Phugene 4K Next-Generation Transfection Reagent 是聚合美独特配方的新一代非脂质体转染试剂，是在 M5 HiPer Phugene HD Next-Generation Transfection Reagent 基础升级改造而来，具有更高效、更低毒和易于使用等优点，推荐用于常规哺乳动物细胞系的瞬时转染和稳定细胞系构建。M5 HiPer Phugene 4K Next-Generation Transfection Reagent 区别于常规脂质体转染试剂的两个最主要特点是：（1）可以在贴壁细胞传代后尚未贴壁时立即进行转染（立传立转）；（2）转染操作可在一分钟内完成。

- 最有效的广谱 DNA 转染试剂
- 包含最先进的脂质和聚合物转染技术
- 在多种哺乳动物细胞中拥有极高的转染效率
- 对细胞极其温和，几乎没有细胞毒性
- 简单快速的转染步骤，无需繁杂优化

【注意事项】

1. 质粒 DNA：请用去除内毒素的方法制备高质量的质粒 DNA，推荐聚合美货号 MF985（“易高得”无内毒素质粒大提试剂盒）。
2. 稀释液：0.85%（W/V）生理盐水，用低内毒素纯水配制，高压消毒或除菌过滤。
3. 培养基：经过 DMEM、RPMI-1640 和 M199 等常规培养基测试，推荐使用含 5~10%牛血清的 DMEM，若转染效果不理想可尝试其它培养基。
4. 以 24 孔细胞板转染实验为例，推荐每孔低内毒素质粒 DNA 用量为 1-2 μ g、转染试剂用量为 3~5 μ l，请在正式实验前根据不同细胞和不同培养基用报告基因进行优化。
5. 对于大多数哺乳动物贴壁细胞系，立传立转要求使用生长旺盛的细胞，即细胞生长至 80-90%成片或刚长满。若使用生长过老的细胞，将明显影响立传立转的效率。
6. 本品不推荐用于贴壁性较差的贴壁细胞系，如各种 293 细胞等。
7. 本品对大多数哺乳动物悬浮细胞系有一定转染效率，可用于稳定细胞系构建。

【操作步骤】

1. 将悬浮细胞或新鲜消化的贴壁细胞接种到 24 孔细胞板中，每孔 $1\sim 2\times 10^5$ 细胞，1ml 完全培养基。
备注：可在生长旺盛的贴壁细胞传代后直接按下述步骤 2~5 进行转染，无需 18~24 小时的等候时间。
2. 将 $1\sim 2\mu\text{g}$ 质粒 DNA 和 $3\sim 5\mu\text{l}$ 转染试剂分别稀释到 50 μl 生理盐水中。
备注：质粒 DNA 和转染试剂的最适用量需要根据不同细胞和不同培养基来优化，不宜超出 $1\sim 2\mu\text{g}$ 和 $3\sim 5\mu\text{l}$ 范围。
3. 合并上述两溶液并混匀。
备注：无需其它转染试剂所需的 10~30 分钟的等候时间。
4. 将上述复合物直接加入到细胞培养基中，用加样器吸打混匀。
备注：转染复合物可直接加入含血清的细胞培养基中进行转染。
5. 将细胞板移至 $37^\circ\text{C}/5\%\text{CO}_2$ 孵箱中进行培养。
备注：无需在转染后 4~6 小时补加血清或更换培养基。
6. 24~72 小时后根据实验需要进行瞬时表达分析或稳定细胞系加压筛选。
备注：对于一些转染效率高的细胞系如 BHK-21 等，可在转染后 24 小时进行后续实验。

【推荐用量表】

培养器皿	表面积 (cm^2)	培养基用量 (ml)	DNA 用量(μg)/生理盐 水用量(μl)	转染试剂用量(μl)/生理盐水 用量(μl)
96 孔板	0.4	0.2	0.4/25	0.8/25
24 孔板	2	1	2/50	4/50
12 孔板	4	2	4/50	8/50
6 孔板	9	3	6/100	12/100
35mm 培养皿	9	3	6/100	12/100
60mm 培养皿	21	6	12/200	24/200
100mm 培养皿	55	15	30/400	60/400
25 cm^2 培养瓶	25	7	14/200	28/200
75 cm^2 培养瓶	75	20	40/400	80/400
175 cm^2 培养瓶	175	50	100/1000	200/1000

激活 Win
转到“设置”

以上仅供参考，建议根据细胞类型优化

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。