HighGene Transfection Reagent {阳离子聚合物转染试剂}

货号：RM09014

规格：1000 μl / 10×1000 μl

◆ 产品简介

HighGene Transfection Reagent 是一款可生物降解的聚合物纳米材料的转染试剂。在多种常用的哺乳动物细胞系中表现良好，具有较低的细胞毒性。它可以与质粒相互作用形成一种转染复合物，将质粒转运到真核细胞内，适用于大部分常见真核细胞的细胞转染。

◆ 产品组成

产品编号	名称	规格	保存条件
RM09014	HighGene Transfection Reagent {阳离子聚合物转染试剂}	1000 μl / 10×1000 μl	2~8℃

◆ 保存条件

冰袋运输，2~8℃保存，24 个月。

◆ 实验流程

细胞瞬时转染操作流程（以 24 孔板为例）

1. 细胞接种

转染前一天细胞用胰酶消化、铺板（含血清不含抗生素的培养基），使转染时孔板中细胞密度达到 70%~90%，并确保铺板接种时细胞活率大于 90%。

2. HighGene Transfection Reagent/质粒复合物的准备

（1）转染试剂在使用之前，需提前恢复至室温后上下颠倒混匀数次，轻轻瞬离。

（2）在 1.5 ml 无菌离心管中加入 25 μl 的 Opti-MEM 或无血清培养基，然后加入 1 μl 的 HighGene Transfection Reagent，使用移液器轻轻吹打混匀。

（3）在 1.5 ml 无菌离心管中加入 25 μl 的 Opti-MEM 或无血清培养基，然后加入待转质粒，质粒用量为 0.5 μg/孔，使用移液器轻轻吹打混匀。

（4）室温分别静置 5 min 后，将 HighGene Transfection Reagent/Opti-MEM 溶液全部加入到质粒/Opti-MEM 溶液中，使用移液器轻轻吹打混匀，室温静置 15 min 后用于后续转染实验。

3. 转染

（1）将 HighGene Transfection Reagent/质粒复合物混合液滴加至培养基中，轻轻晃动细胞培养板使其均匀分散。

（2）转染 24-48 h。如果转染后需要更换新鲜的完全培养基，请在加入转染复合物 8 h 后换液。

（3）收取细胞，进行后续实验。

4. 附表

400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn

1. 常用细胞培养装置转染前一天细胞接种的推荐数量和培养液体积

细胞培养装置	接种细胞数量	细胞培养液体积
96 孔板	$1\text{-}3\times10^4$	0.1 ml
24 孔板	$0.5\text{-}2\times10^5$	0.5 ml
12 孔板	$2\text{-}3\times10^5$	1 ml
6 孔板	$0.5\text{-}1\times10^6$	2 ml
60 mm 培养皿	$1\text{-}2\times10^6$	5 ml
100 mm 培养皿	$2\text{-}4\times10^6$	10 ml

2. 常用细胞培养装置细胞转染时，各组分推荐初始的使用剂量

细胞培养装置	质粒（μg）	转染试剂（μl）	Opti-MEM/无血清培养基（μl）
96 孔板	0.1	0.2	2×5
24 孔板	0.5	1	2×25
12 孔板	1	2	2×50
6 孔板	2	4	2×100
60 mm 培养皿	5	10	2×250
100 mm 培养皿	10	20	2×500

注：以上转染体系方案仅供参考，需根据具体细胞类型及其他实验条件进行合理的优化调整。

◆ **注意事项**

1. 转染前细胞应处于良好的生长状态，以对数生长期为佳，推荐细胞接种后 24 h 左右、细胞密度为 70-90%时进行转染实验。如果是近期复苏的液氮冻存的细胞，建议在正式转染实验之前细胞至少传代两次。

2. 使用高质量的质粒有利于获得较高的转染效率，推荐使用无内毒素质粒抽提试剂盒抽提质粒，A260/A280 比值为 1.8 ~ 2.0，质粒浓度在 500 ng/μl 以上。

3. 在细胞转染实验中，需根据具体细胞类型及其他实验条件进行合理的优化调整质粒与转染试剂的用量比例，**一般质粒的量（μg）与转染试剂的剂量（μl）使用比例在 1:1~1:4 之间，推荐初始的转染比例为 1:2；**对于一些比较敏感的细胞类型，建议转染 8 小时后更换新鲜的完全培养基。

4. 建议 HighGene Transfection Reagent/质粒复合物制备后室温静置孵育 15 min，再进行细胞转染。

5. 本产品仅限用于科学研究，不得用于临床诊断和治疗。

400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn