

增强型磷酸钙转染试剂 **MaxiCaP**

Cell Transfection

产品编号: CTK001

产品简介: 增强型磷酸钙转染试剂是本公司在传统试剂的基础上开发出的高效、低毒型细胞转染试剂。适合实验室常规瞬时细胞转染, 并可用来筛选稳定表达克隆。本产品尤其适合在 HEK293 细胞中进行逆转录病毒的包装, 克服了脂质体等阳离子载体对细胞内病毒包装的抑制。增强型磷酸钙试剂对 DNA 的结合容量超过其它常用转染试剂, 供转染的 DNA 片断可达到 100kb。

产品类型: 无菌过滤即用型

包装规格:

Catalog No.	HBS	CaCl ₂ (2M)
CTK001.500N	100mL	10mL
CTK001.100N	20mL	1.5mL

注: 转染次数 (N) 以 3.5cm 细胞培养皿计

储存条件: 2-8°C

操作流程:

- 按照 60% 左右的密度种植细胞入培养皿 (瓶), 细胞贴壁生长 12-24 小时后即可准备转染;
- 准备 1.5ml 离心管, 按照表一依次加入 DNA、HBS 和 CaCl₂;
- 振荡混匀后室温静置 15 分钟;
- 吹打 3-5 次后均匀加到待转染细胞的培养液中, 轻轻摇动培养皿 (瓶);
- 放入 CO₂ 孵箱继续培养;
- 转染 5 小时后换液 (该步骤可以省略);
- 24 小时后检测目的蛋白质表达。

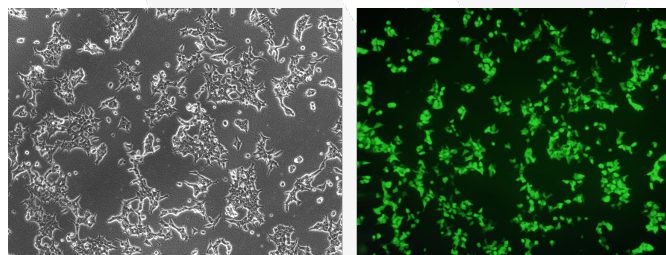
试剂用量 (表一):

Cell Culture Devices	3.5cm dish	10cm dish	T-25 flask	T-75 flask
Surface (cm ²)	9	57	25	75
Medium (mL)	2	10	5	10
DNA (μg)*	2	7.5	4	7.5
HBS (mL)	0.2	1	0.5	1
CaCl ₂ (μL)	14	70	35	70

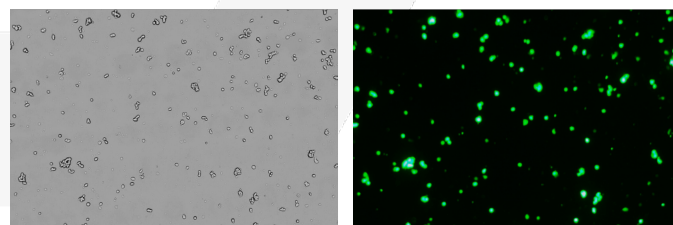
注: 如果您使用的细胞培养装置不在上表内, 请根据细胞培养面积进行换算

* 为获得最佳转染效果, 调节质粒 DNA 浓度为 1mg/mL; 如果转染体系超过一种质粒, 表格中为所有 DNA 总量。加入 DNA 最大体积不超过 HBS 使用量的 1/10。

转染示例:



图一、HEK 293T 细胞转染 pCMV-GFP, 24 小时后用荧光显微镜观察 GFP 荧光蛋白的表达。左图: 相差图像; 右图: GFP。



图二、HEK293 细胞转染 pCMV-GFP, 24 小时后用荧光细胞计数仪观察 GFP 的表达。左图: 明场图像; 右图: GFP。

明场细胞总数 1357, GFP 通道细胞数 1299, 转染效率 (GFP 阳性百分比) 为 95.7%。

FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES

MACGENE Biotechnology ● Phone: (010)8205-7786 ● (010)6237-9789

E-mail: order@macgenes.com ● Tech Support: support@macgenes.com ● URL: <http://www.macgene.com>