

## 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

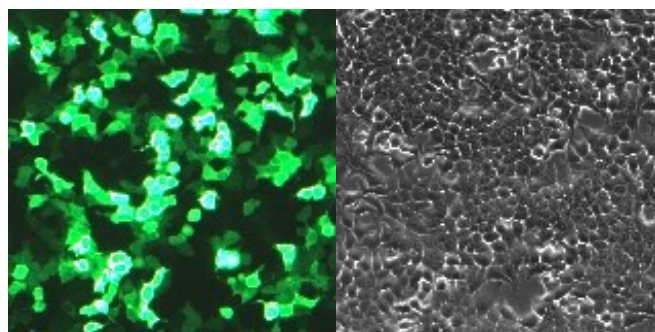
**包装规格:**

| Cat. No.    | HBS    | CaCl <sub>2</sub> (2M) |
|-------------|--------|------------------------|
| CTK001.500N | 100 mL | 10 mL                  |
| CTK001.100N | 20 mL  | 1.5 mL                 |

**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 CaCl<sub>2</sub>；
- 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 CO<sub>2</sub> 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的表达。



图一、HEK293 细胞转染 pCMV-GFP 24 小时后用荧光显微镜观察 GFP 的表达。左图：GFP；右图：相差图像。

表一、试剂参考用量

| Cell Culture Devices   | 12-well plate | 6-well plate | 3.5cm Dish | 6cm dish | 10cm dish | 15cm dish | T-25 flask | T-75 flask |
|------------------------|---------------|--------------|------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Medium (mL)            | 1             | 2            | 2          | 5        | 10        | 20        | 10         | 20         |
| DNA (μg)*              | 1             | 2            | 2          | 4        | 7.5       | 15        | 7.5        | 15         |
| HBS (mL)               | 0.1           | 0.2          | 0.2        | 0.5      | 1         | 2         | 1          | 2          |
| CaCl <sub>2</sub> (μL) | 7             | 14           | 14         | 35       | 70        | 140       | 70         | 140        |

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。

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