

Hieff Trans[®] Calcium Phosphate Cell Transfection Kit

磷酸钙法细胞转染试剂

产品简介

磷酸钙法转染 DNA 是基于形成磷酸钙 DNA 沉淀的原理：磷酸钙可促使细胞膜和 DNA 的结合，之后通过细胞内吞的作用将外源 DNA 转入目的细胞。该方法曾被用于多种细胞系的转染。翌圣生物的磷酸钙法细胞转染试剂是在传统磷酸钙法的基础上经过特别优化，不仅在转染效率有了较大提高，且降低了细胞毒性，特别适合于 HEK293 或 293T 细胞的转染，对其他大多数常见细胞如 HeLa、CHO 也具有较好的转染效果，不仅适用于细胞的瞬时转染，且适用于稳转株的筛选。本品为无菌包装，可直接使用。

产品信息

货号	40803ES70
规格	200T

组分信息

组分编号	组分名称	40803ES70
40803-A	CaCl ₂ 溶液	2×1.4 mL
40803-B	HBS 溶液	2×20 mL

储存条件

2-8°C保存，有效期 2 年。

使用说明

1. 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；
2. 准备 1.5 mL 离心管，按照下表指示，依次加入 DNA、HBS 和 CaCl₂；
3. 振荡混匀后室温静置 15 分钟；
4. 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）；
5. 放置 37°C，5%CO₂ 培养箱中进行细胞培养；
6. 转染 6 小时后换液；
7. 24-48 小时检测目的蛋白质的表达。

不同培养容器试剂使用量（仅供参考）

细胞培养试剂	6 孔板	T-25 培养瓶	10 cm 平皿
培养基 (mL)	2	5	10
DNA (μg)	2	4	7.5
HBS (mL)	0.2	0.5	1
CaCl ₂ (μL)	14	35	70

注：如果您使用的细胞培养体系不在上表，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。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。