

OriCell®

试剂产品手册

OriCell® Easy Transfection Reagent

产品货号：ETFR-10001

We help you discover life

产品介绍

OriCell® Easy Transfection Reagent 是由 OriCell®研发团队精心研发出的转染试剂，该试剂不含动物源成分，可以用于 DNA 质粒的转染。

经细胞实验测试，OriCell® Easy Transfection Reagent 转染效率高、易操作、毒性低，适用于贴壁、悬浮细胞的转染。

注意：产品仅提供给进一步科研使用，不可用于临床治疗等其他用途。

产品信息

名称	货号	规格
OriCell® Easy Transfection Reagent	ETFR-10001	250 µL*2

产品稳定性及保存条件

1. 本试剂 4°C避光保存，保质期为 1 年。
2. 若短期内无法用完应分装保存。
3. 请于保质期内使用，过期的试剂可能严重影响使用效果。

使用方法

所需材料

- 细胞完全培养基
- 含 5%血清的细胞培养基
- DMEM（基础培养基）
- 无菌 1.5 mL EP 管
- OriCell® Easy Transfection Reagent

操作步骤

以下实验以 24 孔板贴壁细胞为例：

1. 准备细胞，转染前一天根据实验分组情况准备足够的细胞量。
2. 提前将 OriCell® Easy Transfection Reagent（以下简称 ETFR）恢复室温。
3. 37°C水浴锅温浴含 5%血清的细胞培养基、DMEM 等。
4. 超净台中准备 2 个 1.5 mL EP 管，按下表内容加入对应试剂。

操作步骤	管 1	管 2
第一步 (加入 DMEM)	50 μ L DMEM	50 μ L DMEM
第二步 (加入对应量的质粒、ETFR，轻轻吹打混匀)	0.5 μ g 质粒	1 μ L ETFR
室温静置 2~3 min		
第三步 (将管 2 混合液加入管 1，轻轻吹打混匀)	管 2 + 管 1	
室温静置 15~20 min		

5. 静置过程中，使用含 5%血清的细胞培养基给细胞换液 400 μ L。

6. 将最后的混合液加入到 24 孔板中，轻轻摇匀后将细胞放入培养箱培养。

7. 转染 6~8 h 即可更换新鲜完全培养基，进行后续实验观察。

建议： 1) 正式实验前建议进行转染试剂用量摸索，根据情况调整质粒和 ETFR 用量；
2) 较难转染细胞可适当提高 ETFR 用量，或延长转染时间（不超过 18 h）。

表 2, ETFR 参考用量。

孔板	培养面积 (cm ²)	终体积 (mL)	管 1		管 2	
			DMEM (μL)	质粒 (μg)	DMEM (μL)	ETFR (μL)
6	9.6	2.0	100	2.0	100	4.0~6.0
12	4.5	1.0	50	1.0	50	2.0~3.5
24	2.0	0.5	50	0.5	50	1.0~2.0
48	1.0	0.2	20	0.2	20	0.3~0.6
96	0.32	0.1	10	0.1	10	0.1~0.2

测试数据

1. 细胞转染测试

测试对象 1	贴壁细胞——293T(HEK-293T)
测试对象 2	悬浮细胞——Jurkat, Clone E6-1
测试质粒	含 GFP 表达基因
转染试剂	OriCell® Easy Transfection Reagent
测试说明	固定 ETFR 的使用量，用不同质量的质粒进行转染， 分别在转染后 3、7、24、48 h 进行拍照观察。
测试结果	见表 3、4

表 3，贴壁细胞测试结果。

转染时间	观察倍数	组 1 (0.1 μ g:1 μ L)	组 2 (0.25 μ g:1 μ L)	组 3 (0.5 μ g:1 μ L)	组 4 (0.75 μ g:1 μ L)	组 5 (1 μ g:1 μ L)	组 6 (2 μ g:1 μ L)
3h	40X						
7h	40X						
24h	40X						
48h	40X						

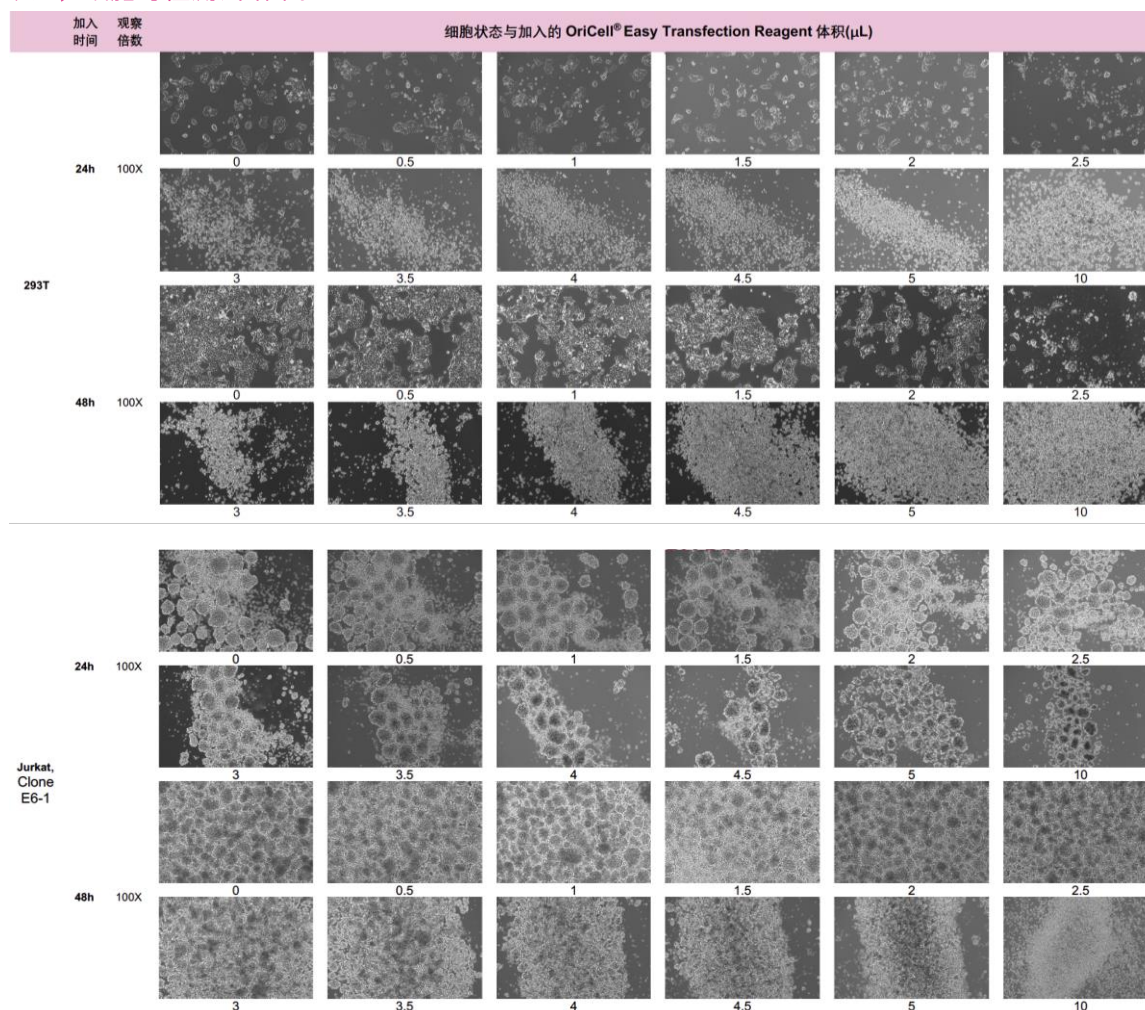
表 4，悬浮细胞测试结果。

转染时间	观察倍数	组 1 (0.1 μ g:1 μ L)	组 2 (0.25 μ g:1 μ L)	组 3 (0.5 μ g:1 μ L)	组 4 (0.75 μ g:1 μ L)	组 5 (1 μ g:1 μ L)	组 6 (2 μ g:1 μ L)
3h	100X						
7h	100X						
24h	100X						
48h	100X						

2. 细胞毒性测试

测试对象	293T(HEK-293T)、Jurkat, Clone E6-1
测试试剂	OriCell® Easy Transfection Reagent
测试说明	使用 24 孔板分别接种 2 种细胞，向其中加入不同体积的 ETFR， 分别在 24、48 h 观察细胞耐受能力。
接种数量	293T (5*10 ⁴ 个细胞/孔) , Jurkat,Clone E6-1 (1*10 ⁵ 个细胞/孔)
测试结果	见表 5

表 5, 细胞毒性测试结果。



赛业（广州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。