

## Cyto293™ Transfection Reagent

Cat# CT0017

### 产品概述

Cyto293™ Transfection Reagent 转染试剂是 CYTOCH 专门正对 HEK293, HEK293T, HEK293FT 等细胞研发的高性能阳离子聚合物转染试剂。Cyto293™ Transfection Reagent 转染试剂对 HEK293 系列细胞, 可实现高效、高重复性的细胞转染。Cyto293™ Transfection Reagent 兼具优异的阳离子聚合物/DNA 复合物形成能力和转染到细胞内 DNA 的快速释放能力, 保证了优异的转染性能和极低的细胞毒性。

### 产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Cyto293™ Transfection Reagent	CT0017-1ML	1 mL
Cyto293™ Transfection Reagent	CT0017-10ML	10 mL
Cyto293™ Transfection Reagent	CT0017-100ML	100 mL

### 储存方式

2-8°C 保存。

### 使用说明

#### 操作前注意事项

- 质粒:** 建议选用无内毒素的高质量质粒。质粒中的内毒素会导致转染效率显著下降, 推荐使用无内毒素质粒抽提试剂盒进行质粒提取, 保证质粒 A260/A280 比值在 1.8-2.0 之间, 浓度不低于 500 ng/μL。
- 细胞:** 建议在进行转染实验时, 尽量使用传代次数较少的细胞。如果细胞是刚复苏的, 最好先传两代, 以确保细胞状态稳定。转染应在细胞传代后 12-24 小时内进行, 此时细胞密度应在 70%-80%之间。避免细胞受到细菌、真菌或支原体等污染, 因为细胞状态会直接影响转染效率。
- 由于血清会影响质粒转染试剂复合物的形成, 转染时抗生素会影响细胞的状态, 因此在准备转染复合物时需用无血清无抗生素培养基稀释 DNA 及转染试剂。
- 转染试剂与 DNA 核酸用量比例范围为: 每 1 μg DNA 使用 1.5~4 μL 体积的 Cyto293™转染试剂。
- 本产品仅用于科研, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 操作步骤

转染操作（以 6 孔板和 293T 细胞为例为例）：

### 1. 接种准备转染的细胞：

1.1 转染前一天，将 293T 细胞接种至细胞培养皿中培养，转染时细胞密度在 70%~80%为宜。

### 2. 细胞转染：

2.1 **质粒稀释**：取 100  $\mu\text{L}$  无血清无抗生素的培养基（如 Opti-MEM 等）稀释 2  $\mu\text{g}$  DNA，轻轻混匀；

2.2 **转染试剂稀释**：取 100  $\mu\text{L}$  无血清培养基加入 6  $\mu\text{L}$  的 Cyto293™ Transfection Reagent 转染试剂，轻轻混匀；

2.3 **DNA-转染试剂复合物**：将转染试剂稀释液逐滴滴加到质粒 DNA 稀释液中，轻轻混匀，室温静置 10 min，形成 DNA-转染试剂复合物。

2.4 在形成复合物的过程中，需要移除细胞生长培养基，并在每孔中加入 2 mL 新鲜预热的不含抗生素含有血清的培养基。将 DNA 转染试剂复合物缓缓滴加到 293T 细胞中，随后轻轻混匀，置于培养箱中培养。待合适时间点进行转染结果的检测。

### 不同培养皿/瓶推荐试剂用量

培养器皿	表面积 ( $\text{cm}^2$ )	DNA 用量 ( $\mu\text{g}$ )	转染试剂用量 ( $\mu\text{L}$ )	稀释液体积 ( $\mu\text{L}$ )	培养基用量 (mL)
96 well	0.3	0.1	0.1	10	0.1
48 well	0.7	0.2	0.3	20	0.2
24 well	1.9	0.5	1	50	0.5
12 well	3.8	1	2	50	1
6 well	10	2	4	100	2
25 $\text{cm}^2$ Flask	21	4	8	200	4
75 $\text{cm}^2$ Flask	58	10	20	500	10

### 试剂用量

Cat#CT0002-1ML: ~1,000 次, 1  $\mu\text{L}$ /well, 24 wells

Cat#CT0002-10ML: ~10,000 次, 1  $\mu\text{L}$ /well, 24 wells

Cat#CT0002-100ML: ~100,000 次, 1  $\mu\text{L}$ /well, 24 wells

## Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: [www.cytoch.com](http://www.cytoch.com).

Or contact us by:

E-mail: [support@cytoch.com](mailto:support@cytoch.com)

Tel: 400-969-8881

For research use only.

# CYTOCH