

# NanoTrans™ Transfection Reagent 3000

Cat# CT0006

## 产品概述

NanoTrans™ Transfection Reagent 3000 是一款多用途的脂质体转染试剂，能够与 DNA 或 RNA 形成脂质复合物，转染多种不同的贴壁或悬浮细胞。与 CT0005 相比，具有更小的毒性，在一些难以转染的细胞和常规细胞上表现出更高的转染效率。

## 产品/组分信息

组分编号	组分名称	CT0006-0.1ML	CT0006-1.5ML
CT0006-0.1ML/1.5ML-1	NanoTrans™ Transfection Reagent 3000	0.1 mL	1.5 mL
CT0006-0.1ML/1.5ML-2	NanoTrans™ Enhancer Reagent	0.1 mL	1.5 mL

## 储存方式

2~8°C保存，不可冷冻。

## 使用说明

### 以 24 孔板转染 DNA 为例的操作步骤

#### Day 1:

贴壁细胞：转染前一天，在 500  $\mu$ L 不含抗生素的生长培养基中对细胞进行铺板，铺板密度  $0.5-2 \times 10^5$  cells/mL，使得转染时的细胞汇合度达到 70%-90%；

#### Day 2:

注意：悬浮细胞的铺板是在当天制备转染复合物前，在 500  $\mu$ L 不含抗生素的生长培养基中对细胞进行铺板，铺板密度  $4-8 \times 10^5$  cells/mL。

- 转染试剂稀释液制备：取 1 个干净的 1.5 mL 离心管，向 25  $\mu$ L Opti-MEM™ I 培养基中加入 1  $\mu$ L NanoTrans™ Transfection Reagent 3000。轻柔混匀后室温孵育。
- DNA 稀释液制备：取 1 个干净的 1.5 mL 离心管，向 25  $\mu$ L Opti-MEM™ I 培养基中加入 0.5  $\mu$ g DNA。随后加入 1  $\mu$ L NanoTrans™ Enhancer Reagent。轻柔混匀后室温孵育。
- DNA-脂质体复合物制备：将稀释后的 DNA/NanoTrans™ Enhancer Reagent 混合物加入到稀释后的转染试剂中，轻柔混匀后室温放置 10-15 mins。
- 将 DNA-脂质体复合物均匀滴加入细胞中，以十字交叉的方式进行轻柔混匀。随后将细胞培养板放入培养箱中进行培养，为保证足够的营养，建议 4-6 小时对细胞进行换液，随后继续培养至鉴定时间，一般需要 48-96 h。

**优化 DNA 转染：**为获得较高的转染效率和较低的细胞毒性，通过改变细胞密度以及 DNA 和 NanoTrans™ Transfection Reagent 3000 的浓度来优化转染条件。确保细胞汇合度大于 90%，并在 DNA: NanoTrans™ Transfection Reagent 3000: NanoTrans™ Enhancer Reagent=1:1:2~1:4:2 的范围内进行调整。

建议的试剂用量和体积：

培养规格	表面积 (cm <sup>2</sup> )	培养基体积	稀释液体积	DNA 转染体系		
				DNA	NanoTrans™ Transfection Reagent 3000	NanoTrans™ Enhancer Reagent
96-well	0.3	100 µL	2 × 5 µL	0.1 µg	0.15~0.3 µL	0.2 µL
24-well	2	500 µL	2 × 25 µL	0.5 µg	0.75~1.5 µL	1 µL
12-well	4	1 mL	2 × 50 µL	1.0 µg	1.5~3.0 µL	2 µL
6-well	10	2 mL	2 × 125 µL	2.5 µg	3.75~7.5 µL	5 µL

**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**