

NanoTrans™ Transfection Reagent for Cas9 RNP

Cat# CT0008

产品概述

NanoTrans™ Transfection Reagent for Cas9 RNP 是一款针对 RNP 胞内递送的转染试剂，能够将 Cas9 核糖核蛋白复合物高效、稳定的递送至多种细胞系。

产品/组分信息

组分编号	产品名称	CT0008-0.05ML	CT0008-0.75ML	CT0008-1.5ML
CT0008-0.1ML/1.5ML-1	NanoTrans™ Transfection Reagent for Cas9 RNP	0.05ML	0.75ML	1.5 mL

储存方式

-25~-15°C 保存。

使用说明

操作前注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套
- 试用本产品前请仔细阅读说明书
- 本产品仅用于科研

所需物料

- Cas9 蛋白和 sgRNA
- 无血清培养基
- 离心管、细胞培养板/平皿

操作时间

- 细胞准备: 10 mins
- 转染复合物制备: 30 mins
- 转染: 1-3 days

转染步骤

(以 24 孔板转染为例的操作步骤)

Day 1:

在 500 μ L 培养基中对细胞进行铺板，使得转染时的细胞汇合度达到 30-40%。

Day 2:

1. 在进行转染当天，取1个干净的1.5mL离心管加入25 μ L无血清培养基，并加入1.5 μ g Cas9并混匀，然后将0.3 μ g sgRNA加入稀释后的Cas9溶液中，轻轻吹打混匀；
2. 混匀后室温孵育10分钟。
3. 向上述RNP溶液中加入2.5 μ L转染试剂。
4. 室温孵育30分钟后，向上述复合物溶液中加入450 μ L无血清培养基。
5. 移除培养板中原有培养基并缓慢加入复合物溶液，37度孵育6小时后，补加250 μ L完全培养基。
6. 随后将细胞培养板放入培养箱中，37度孵育细胞48小时后，提取细胞基因组进行PCR、测序以及T7E1酶切等实验。

扩大或缩小转染规模

在不同规格培养容器中转染细胞，按表中所示根据相对表面积按比例改变 NanoTrans™ Transfection Reagent、Cas9 蛋白、sgRNA 和培养基的用量。

步骤	组分	48-well	24-well	12-well
1、将 Cas9 稀释于无血清培养基后，将 sgRNA 加入稀释后的 Cas9 溶液中，轻轻吹打混合	Cas9	0.75 μ g	1.5 μ g	7.5 μ g
	sgRNA	0.15 μ g	0.3 μ g	1.5 μ g
	无血清培养基	12.5 μ L	25 μ L	125 μ L
2、混匀后室温孵育10分钟	室温孵育10分钟			
3、向上述RNP溶液中加入 NanoTrans™ Transfection Reagent	NanoTrans™ Transfection Reagent	0.5-1.25 μ L	1-2.5 μ L	4-10 μ L
4、室温孵育30分钟后，向上述复合物溶液中加入无血清培养基	室温孵育30分钟			
	无血清培养基	200 μ L	450 μ L	1800 μ L
5、移除培养板中原有培养基并缓慢加入复合物溶液，37°C孵育6小时后，补加完全培养基。	完全培养基	125 μ L	250 μ L	1000 μ L
6、48小时后分析转染细胞	37°C孵育48小时后，提取细胞基因组进行PCR、测序以及T7E1酶切等实验。			

注意事项

1. 应在洁净的环境中实验，并使用无酶吸头和离心管。可选择使用 Opti-MEM™ 减血清培养基稀释和孵育上述复合物，并适当提高 sgRNA 用量以提高递送效率。

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.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH