

Gentle siRNA300 核酸转染试剂

使用说明书 Version 1.0

01/产品概述

Gentle siRNA300 是一款基于AI高通量筛选的新型无害多聚体高分子材料核酸转染试剂。本材料的创新型分子设计能显著降低细胞毒性，同时能在转染过程中高效保护核酸免受胞内酶降解，从而大幅提升转染效率。本试剂适用于各类细胞的siRNA、ASO 核酸类型的转染，为基因相关研究提供了可靠的实验工具。

02/产品信息

货号	产品名称	规格 (双组分)
1130001	Gentle siRNA300 核酸转染试剂	试剂A 0.5 mL 试剂B 1.5 mL
1130002	Gentle siRNA300 核酸转染试剂	试剂A 1.5 mL 试剂B 4.5 mL
1130003	Gentle siRNA300 核酸转染试剂	试剂A 5×1.5 mL 试剂B 5×4.5 mL

03/产品保存

2-8°C保存，有效期1年。

04/实验步骤

实验前准备

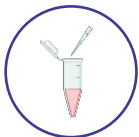
细胞活率 > 90%、转染前细胞汇合度达到70%-90%、无菌无酶离心管、完全培养基、Opti-MEM培养基、核酸转染试剂（恢复至室温后涡旋、瞬离）、待转染核酸放于冰上。



1 配制siRNA核酸预混液

按表1在离心管中加入对应体积的siRNA和试剂B，混合均匀，得到siRNA核酸预混液；

-Note: 切勿将 siRNA溶液先与转染稀释液或转染试剂A液混合。



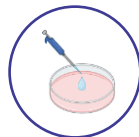
2 配制转染复合物

按表1在步骤1离心管中加入一定体积试剂A，混合均匀，**室温孵育5min**，得到转染复合物；



3 配制转染混合液

孵育结束后，按照表1向离心管中加入一定体积的Opti-MEM或无菌PBS，混合均匀；



4 细胞转染

将配制好的转染混合液加到细胞中，轻轻晃动孔板，混合均匀。

表1. mRNA/siRNA转染体系推荐表

	siRNA($\mu\text{L}/\text{well}$) (原浓度20 μM)	试剂B ($\mu\text{L}/\text{well}$)	试剂A ($\mu\text{L}/\text{well}$)	Opti-MEM/1 \times PBS ($\mu\text{L}/\text{well}$)	转染混合液体积 ($\mu\text{L}/\text{well}$)	细胞培养基体积 (mL/well)
48孔	0.625	3.125	1.25	7.5	12.5	0.25
24孔	1.25	6.25	2.5	15	25	0.5
12孔	2.5	12.5	5	30	50	1
6孔	5	25	10	60	100	2

-Note: 本表仅供参考, 具体用量可根据细胞类型适当调整; 如需配制其他体积 siRNA 转染复合物, 在 siRNA 浓度不变的情况下, 等比例调节各组分体积即可, 建议 siRNA 浓度为20 μM 。

05/注意事项

- 请务必按照图中加样顺序配制转染复合物;
- 为减小误差, 建议配制转染复合物最小体积 30 μL ;
- 转染试剂使用前需恢复至室温, 混合均匀;
- 加入配制完的转染复合物后, 无需换液;
- 可在加完转染复合物后, 24 h 后可进行 mRNA 检测, 48 h 后进行蛋白表达检测 (24 h 更换细胞培养液);
- 本品可转染 miRNA、ASO, 只需将核酸浓度调整至 20 μM 即可。

06/常见问题及解答

- 在初次实验时一定要按照表格进行实验吗?
建议按照表格的推荐剂量进行实验, 初次使用时可以设置梯度进行剂量优化。
- 影响转染效率的因素:
 - ①细胞活力: 生长状态良好、活性高(>90%)、处于对数生长期的细胞转染效率最高, 通常在70%-90%汇合度为宜;
 - ②试剂与核酸的比例: 是最关键的可优化参数之一, 比例不当会导致复合物大小、电荷不稳定, 影响细胞摄取和毒性;

本产品仅限于专业人员的科学研究使用

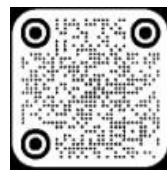
如果在实验过程中遇到任何问题, 可通过邮箱及电话获取我们的技术支持, 同时也真诚地欢迎大家对本试剂产品提出宝贵的建议!

E-mail: sales@genda-bio.com

Tel: +86 19357360203



关注公众号
获取产品信息



关注小红书
获取最新动态



添加技术支持
获取专业知识