



吉玛基因

www.genepharma.com

siRNA-mate plus转染试剂盒 (siRNA/miRNA通用型)

产品说明书

上海电话：021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话：0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

官网网址: www.genepharma.com



B058-V001-20231108

一、产品概述

siRNA-mate plus 转染试剂盒（siRNA/miRNA通用型）是一种新型即用型脂质纳米转染试剂，适用于多种细胞类型的 siRNA、miRNA（mimics/inhibitor）转染，包括贴壁或悬浮的多种细胞。

易用：一步即可实现siRNA/miRNA高效包封，无需孵育，无需更换培养基。

高效：通过细胞内源性转运机制实现转染，复合物室温稳定长达8小时，更适于高通量筛选。

细胞零压力：本品不含乙醇，采用生物可降解脂质材料对细胞影响极小。

二、规格

组成	100 μ L	1mL
siRNA- mate plus转染试剂	0.1mL	1mL
Buffer	1mL	10mL

三、推荐用量

	96孔板	24孔板	12孔板	6孔板	
siRNA/miRNA用量/孔	3pmol	15pmol	30pmol	75pmol	
Buffer/孔	1.7 μ L	8.5 μ L	17 μ L	42.5 μ L	
plus用量/孔	推荐用量1	0.3 μ L	1.5 μ L	3 μ L	7.5 μ L
	推荐用量2	0.6 μ L	3 μ L	6 μ L	15 μ L

注：siRNA细胞转染操作流程示例见下一页。

请注意RNA/ plus 的比例是RNA包封的关键因素，如需增减每孔RNA用量，请按照推荐用量表中每孔RNA/plus 比例（pmol siRNA : μ L plus）进行等比例缩放。



四、细胞转染操作流程

(以24孔板单孔转染15pmol siRNA为例，不考虑移液损耗)

➤ 细胞铺板

转染实验前一天，用胰蛋白酶消化，调整细胞浓度并计数。将细胞在24孔板中铺板，置于37°C、5% CO₂培养箱中培养过夜。实验当天转染时的细胞汇合度达到60%左右时进行转染为佳。建议通过预实验确定不同细胞的最佳转染密度。

➤ siRNA预混液制备

取Buffer 8.5μL置于无菌无酶EP管中，加入15pmol siRNA（若siRNA原液浓度20μM，取0.75μL），吹打混匀，即得 siRNA预混液。

注：请确保siRNA原液的溶剂为无酶水，且浓度不低于10μM。

不得使用PBS或培养基稀释siRNA原液，请确保稀释得到的siRNA预混液浓度为1.5pmol/μL（1.5μM）左右。

➤ siRNA/plus复合物制备

向上述EP管中，每管siRNA预混液加入1.5μL（或3μL）plus转染试剂，立即用移液枪吹打数十次进行混匀，即得siRNA/plus复合物。

注：siRNA/plus复合物尽快加入到细胞中。如特殊情况，在室温条件下存放不要超过8小时，请勿将siRNA/plus复合物置于冷冻条件。

➤ 加样

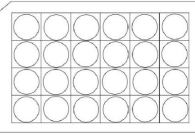
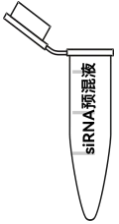
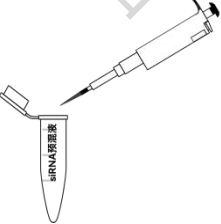
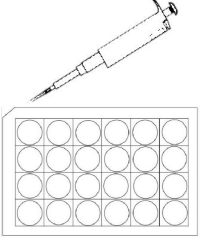
将制得的siRNA/plus复合物加至细胞中，轻轻晃动24孔板使分散均匀（前后和左右方向各晃动十多次）。放回培养箱中培养，根据实验安排进行后续实验。

注：培养基是完培，可以含有双抗和血清。

转染24小时内可不换液，如需更长的培养时间按照正常细胞换液处理。

转染时细胞培养液体积 按照正常细胞培养液体积处理。



① 细胞铺板	② siRNA预混液 制备	③ siRNA/siRNA- mate plus复合物制备	④ 加样
 <ol style="list-style-type: none"> 1. 细胞铺板，培养过夜； 2. 细胞汇合度达到60%左右。 	 <p>用8.5μL Buffer稀释15μmol siRNA，吹打混匀。</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. siRNA预混液中加入1.5μL（或3μL）siRNA- mate plus转染试剂； 2. 吹打数十次混匀。 	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 每孔加入siRNA/plus复合物； 2. 轻轻晃动使均匀分散； 3. 培养； 4. 根据实验安排进行后续实验。

► 检测

转染后24、48小时两个时间点检测基因水平变化，48、72小时检测蛋白水平变化。不同基因的半衰期是不同的，siRNA干扰是抛物线形的，多做几个时间点有利于siRNA干扰效果的测定

五、适用范围

siRNA- mate plus 转染试剂盒（siRNA/miRNA通用型）适用于绝大多数真核细胞siRNA/miRNA体外转染。

本产品仅供研究使用。

六、运输和保存

常温运输。2 $^{\circ}$ C~8 $^{\circ}$ C保存，有效期一年。**不得冷冻！**

