

GeticoFect Cas9 Transfection Reagent

GeticoFect Cas9 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect Cas9 Transfection Reagent	130901	0.75 mL	4°C
GeticoFect Cas9 Transfection Reagent	130902	1.5 mL	4°C
GeticoFect Cas9 Transfection Reagent	130903	15 mL	4°C

产品描述

GeticoFect Cas9 转染试剂是一种经过优化的纳米转染试剂，可用于 CRISPR-Cas9 蛋白递送。可用于替代电穿孔等转染方法，适用于高通量、高效率，低成本的基因编辑相关研究。

对于常见的细胞种类而言，GeticoFect Cas9试剂相比其他试剂具有更高的效率和更低的用量，从而为客户带来更好的经济性价比。1.5 mL规格产品即足以完成最多1500次的转染反应（24孔板中）。

运输与保存

冰袋运输，2-8°C 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤（用于合成的sgRNA）

【注】：转染试剂使用量受细胞类型和实验条件的影响，初次使用时建议设置梯度进行优化。

1. 接种细胞至30-70%细胞密度，按照以下细胞计数进行转染

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
细胞数量	0.8-2×10 ⁴	4-9×10 ⁴	2.5-4.5×10 ⁵

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect Cas9转染试剂，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
Cas9蛋白	250ng	1250ng	6250ng
人工合成的sgRNA	50ng	240ng	1200ng
GeticoFect Cas9-ER	0.3μL	1.5μL	7.5μL

3. 取新的EP管，使用MEM培养基稀释待转染的DNA样品，制备DNA预混液，并充分混匀，不要放置超过3分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
GeticoFect Cas9转染试剂	0.3μL	1.5μL	7.5μL

4. 取一个新的EP管，按照1:1的比例将第2和第3步配置好的预混液混合，用移液器轻轻吸打混匀，室温放置5-10分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
稀释的DNA	5μL	25μL	125μL
稀释的GeticoFect Cas9	5μL	25μL	125μL

5. 将上步孵育后的混合物，按照以下体积加入到细胞中。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
DNA-GeticoFect Cas9复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L

6. 将转染后的细胞，37 $^{\circ}$ C孵育2-3天，孵育完成后，吸去培养基，用 50-500 μ L PBS洗涤一次，用20-250 μ L裂解buffer裂解，然后进行基因编辑检测。