

GeticoFect OligoPlus Transfection Reagent

GeticoFect OligoPlus 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect OligoPlus Transfection Reagent	131701	1 mL	4°C

产品描述

GeticoFect OligoPlus 转染试剂是一种专有纳米制剂，用于将DNA寡核苷酸和短干扰 RNA (siRNA) 转染至真核细胞，特别适合与DNA oligo的转染。OligoPlus转染试剂与DNA或者RNA寡核苷酸形成稳定复合物，允许以高度特异性但无毒的方式有效转染真核细胞。OligoPlus试剂适用于细胞核和细胞质靶点，并可转染多种细胞系，包括 CHO、HEK-293、NIH 3T3 和 HeLa等数百种细胞系。

OligoPlus试剂易于使用，因为它提供了简单快速的方案。只需稀释OligoPlus试剂，与寡核苷酸混合，加入到细胞中简单孵育即可。OligoPlus 试剂只需要极其微量 (nmol) 的DNA或者RNA oligo，既可以实现高效的转染。此外，该产品还已证明可用于 siRNA 转染，不过，对于siRNA转染，我们推荐本公司专门针对siRNA转染开发的转染试剂: GeticoFect RNAiMax Transfection Reagent 或者 GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent。

运输与保存

冰袋运输，2-8°C 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤

【注1】：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。

【注2】：本产品经过特殊优化，适用于含血清和无血清培养基，在转染前可不更换培养基，可直接将转染试剂和样品混合后加入培养液中；对于一些难转的细胞，推荐在转染前更换成无血清培养基，在转染后4-6小时后，可以再换回完全培养基或者补加血清。

使用以下实验步骤转染贴壁细胞，以96孔培养皿为例，其他培养皿可以按照培养基体积等比例调整：

1. 转染前一天，将细胞置于 100 μ L 生长培养基中，不使用抗生素，细胞密度达到 30-50% 汇合度
2. 对于每个转染样品，按如下方式制备复合物：
 - 2.1 将 1 μ L 20 μ M DNA或者RNA oligo稀释在 16 μ L Opti-MEM I低血清培养基（或其他类似无血清培养基）中，不加血清，终体积为17 μ L，轻轻混合。
 - 2.2 将OligoPlus转染试剂轻轻混匀，然后取0.4-0.8 μ L到Opti-MEM I低血清培养基中，不加血清，终体积为 3 μ L，轻轻混合并孵育，室温下 5-10 分钟。
 - 2.3将稀释配置好的的DNA或者RNA与稀释的OligoPlus转染试剂混合，总体积=20 μ L，轻轻混匀，并室温下孵育 15-20 分钟（溶液可能会出现轻微浑浊的现象）。
3. 当混合物配置好后，从培养皿中吸去培养基，并用新的不含血清的Opti-MEM I培养基清洗一次，吸去培养基，加入80 μ L 不含血清的Opti-MEM I培养基。
4. 将步骤2配置好的20 μ L混合物轻轻混匀，短暂离心，加入到细胞中。
5. 将细胞在CO2培养箱中37° C孵育4小时。

6. 添加 50 μ l含有3X正常浓度血清的生长培养基，到上步的培养皿中。
7. 转染后24-72小时或之后可进行相应分析检测。