

GeticoFect IC-Lite Transfection Reagent

GeticoFect IC-Lite 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect IC-Lite Transfection Reagent	182001	0.75 mL	2-8°C
GeticoFect IC-Lite Transfection Reagent	182002	1.5 mL	2-8°C
GeticoFect IC-Lite Transfection Reagent	182003	15 mL	2-8°C

产品描述

GeticoFect IC-Lite Transfection Reagent 是一种高效、低毒、抗血清的转染试剂，具有高效的转染效率，低的细胞毒性，以及简单的操作方法，是一共专门针对昆虫细胞的转染试剂，适用于DNA，RNA，RNAi的转染，本品即可以用于贴壁细胞的转染，也可以用于悬浮细胞的转染。

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。

贴壁细胞：转染前一天（20-24小时），胰酶消化细胞并计数，细胞铺板（不含抗生素），转染时细胞密度为90%以上。

悬浮细胞：转染时细胞密度为90%以上。

1. 转染Bacmid DNA到Sf9或Sf21细胞

1.1 使用以下步骤，转染含有10% FBS的6孔板中培养的Sf9或Sf21昆虫细胞。试剂的使用量为每孔的用量。

- 转染前需确认培养基没有添加抗生素，并且6孔板中细胞密度为 $1.5-2.5 \times 10^6$ cells/ml，细胞密度 >90%。
- 在6孔板的每孔中添加 2 ml 不含抗生素和血清的昆虫细胞培养基，使每孔含有 8×10^5 个Sf9或Sf21细胞。不要更换培养基或清洗细胞。让细胞在BSC中室温下放置15 分钟。

1.2 对于每个转染样品，按如下方式制备转染复合物：

a. 轻轻混匀GeticoFect IC-Lite转染试剂，并吸取8 μ l转染试剂添加到100 μ l昆虫细胞培养基中（不含抗生素和血清），轻轻混匀。

注意：此混合物可在室温下保存最多30分钟。

b. 用移液器吸取1 μ g Bacmid DNA到100 μ l昆虫细胞培养基（未添加抗生素和血清）中，轻轻混合。

c. 将稀释的Bacmid DNA与稀释的GeticoFect IC-Lite转染试剂混合（总体积约为210 μ l）。轻轻混匀并在室温下孵育15-30分钟。

1.3 将约210 μ l Bacmid DNA-转染试剂混合物加到步骤1的细胞内。将细胞在27° C下孵育3-5小时。

1.4 除去转染混合物并更换为2 ml完全生长培养基（例如，Grace's Insect 培养基，添加了补充物和10% FBS）。

1.5 将细胞在27° C下孵育72小时或直到看到病毒感染的迹象。

2. 转染质粒DNA到Sf9或Sf21细胞

1.1 使用以下步骤，转染含有10% FBS的6孔板中培养的Sf9或Sf21昆虫细胞。试剂的使用量为每孔的用量。

a. 转染前需确认培养基没有添加抗生素，并且6孔板中细胞密度为 $1.5-2.5 \times 10^6$ cells/ml，细胞密度 $>90\%$ 。

b. 在6孔板的每孔中添加2 ml不含抗生素和血清的昆虫细胞培养基，使每孔含有 8×10^5 个Sf9或Sf21细胞。不要更换培养基或清洗细胞。让细胞在BSC中室温下放置15分钟。

1.2 对于每个转染样品，按如下方式制备转染复合物：

a. 轻轻混匀GeticoFect IC-Lite 转染试剂，并吸取8 μ l转染试剂添加到100 μ l昆虫细胞培养基中（不含抗生素和血清），轻轻混匀。

注意：此混合物可在室温下保存最多 30 分钟。

b. 用移液器吸取1 μ g Bacmid DNA 到100 μ l 昆虫细胞培养基（未添加抗生素和血清）中，轻轻混合。

c. 将稀释的质粒DNA与稀释的GeticoFect IC-Lite转染试剂混合（总体积约为210 μ l）。轻轻混匀并在室温下孵育15-30分钟。

1.3 将约210 μ l质粒DNA-转染试剂混合物加到步骤1的细胞内。将细胞在27° C下孵育3-5小时。

1.4 除去转染混合物并更换为2 ml完全生长培养基（例如，Grace's Insect 培养基，添加了补充剂和10% FBS）。

1.5 将细胞在27° C下孵育24-48小时或直到看到病毒感染的迹象。