

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

MesLipo™ 2000 转染试剂

MesLipo™ 2000 Transfection Reagent

Do not eat Store at +2 to +8°C



Cat.No. MTR2000

Size : 0.75mL 1.5mL

Technical literature is available at : www.mesgenbio.com.

E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system : tech@mesgenbio.com

产品简介

MesLipo2000™ 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂。适合于将核酸(DNA 和 RNA)转染入真核细胞, 具有低细胞毒性; 对多种类型的细胞和培养板都具有高转染效率; 转染时血清的存在不影响转染效率的优点。

适用范围: 贴壁细胞和悬浮细胞(哺乳动物细胞系)的转染。

质粒 DNA 的转染

对大多数细胞来说, DNA (μg)与 MesLipo2000™ (μl)的比例为 1:2~1:3。转染时高的细胞密度可以得到高的转染效率和表达水平, 并能减少细胞毒性。

- 1.以 24 孔板为例贴壁细胞: 转染前一天, 用 500 μl 不含抗生素的培养基接种 $0.5 \sim 2 \times 10^5$ 细胞, 使之第二天能达到 70-90%汇合。
悬浮细胞: 在准备 DNA-MesLipo2000™ 复合物之前, 用 500 μl 不含抗生素的培养基接种 $4 \sim 8 \times 10^5$ 细胞即可。
- 2.对每个转染样品, 进行以下操作
 - a.在 eppendorf 管里分别加入 50 μl Opti-MEM I Serum Medium 和 0.8 μg DNA 轻柔混匀, 制成 DNA 稀释液。
 - b.在另一个 eppendorf 管里分别加入 50 μl Opti-MEM I Serum Medium 和 2.0 μl MesLipo2000™(注意用前先混匀), 轻柔混匀, 制成 MesLipo2000™ 稀释液, 室温静置 5 分钟。
 - c.将 DNA 稀释液和 MesLipo2000™ 稀释液混合, 轻柔混匀, 室温静置 20 分钟, 形成 DNA-MesLipo2000™ 复合物。
DNA-MesLipo2000™ 复合物在室温下可稳定存在 6小时。
- 3.将 DNA-MesLipo2000™ 复合物加入到接种好的细胞中, 将培养板轻轻地前后摇动, 使复合物分散均匀。
- 4.在 37°C CO₂ 培养箱中培养 4-6小时后更换培养基,继续培养 18~48小时。

5.如果要筛选稳定细胞株, 则在转染 24小时后将细胞按照 1:10 或更高的比例接种到新鲜培养基中, 第二天加入选择性培养基进行筛选。

备注说明:

质粒 DNA 转染的优化为达到最高的转染效率和降低细胞毒性的影响, 可以对 DNA 和 MesLipo2000™ 的比例以及细胞密度进行优化, 一般在 1:0.5~1:5 的范围内优化 DNA (μg)和 MesLipo2000™ (μl) 的比例。

产品保存

2-8°C 保存一年。(避免冷冻)

产品仅供科学研究禁止用于临床诊断、治疗

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.