

SP-Lipo DNA/RNA Transfection Reagent

产品说明书

一、产品描述

SP-Lipo DNA/RNA Transfection Reagent 是一款基于阳离子脂质体转染试剂，其转染原理是带正电的脂质体与核酸带负电的磷酸基团形成复合物，被吸附后的复合体能够通过膜的融合作用或者细胞内吞的方式形成包涵体进入细胞。本产品具有低细胞毒性，简单易行、重复性好等优点，在体外基因转染中有很高的效率。

SP-Lipo DNA/RNA Transfection Reagent 是一款通用转染试剂，适用于各类常规细胞如 293, 293T, COS7, 上皮细胞系, 癌细胞系, 免疫细胞系, 部分神经胶质细胞系等细胞，均能得到较高的转染效率，重复性好。并且可以用于稳定表达细胞株的筛选。转染细胞后，72 小时内不更换培养液无明显细胞毒性。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00502-1500	SP-Lipo DNA/RNA Transfection Reagent	1.5 mL

三、试剂指南

SPERIKON 转染试剂可在室温下运输，到货后 4°C 可保存 1 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。冬季寒冷，如果出现结冻的现象，要将本产品恢复至室温后使用。

四、转染流程：

下列步骤适以 24 孔板为例，所有试剂用量和体积均是按孔计算。

细胞铺板

贴壁细胞：转染前一日，每孔 $0.5-2.0 \times 10^5$ 个细胞接种于 500 μ L 含抗生素的培养基中，转染时细胞长至 50% 融合最佳。

转染复合物的制备

- 将 SPERIKON-DR 转染试剂放置于室温中，使用前轻轻混匀；
- 在无菌管中加入 50 μ L 无血清培养基，并添加 2 μ L 转染试剂，用移液器轻轻混匀，室温静置 5 min；



c. 在另一无菌管中加入 50 μ l 无血清培养基，并添加 0.5 μ g DNA 质粒，用移液器轻轻混匀，室温静置 5 min；

d. 将 SPERIKON-DR 培养基混合物滴加至 DNA 质粒培养基混合物中，用移液器轻轻混匀，室温静置 15~20 min 后，立即转染。

NOTE: 制备转染复合物时需无血清培养基稀释 DNA 和转染试剂，因为血清会影响复合物的形成。

转染过程

a. 在每孔细胞中加入特定体积转染复合物，轻轻摇匀。

b. 转染 6-8 小时后可更换成完全培养基。

c. 37°C 培养 24-72 小时检测 mRNA 表达，48-96 小时检测蛋白表达。

培养板	培养孔面积	接种培养液	稀释用无血清培养基	DNA 转染	DNA 转染
培养板	培养孔面积	接种培养液	稀释用无血清培养基	DNA	转染试剂
96 孔板	0.3 cm ²	100 μ L	2 $\times$ 10 μ L	0.2 μ g	0.8 μ L
24 孔板	2.0 cm ²	500 μ L	2 $\times$ 50 μ L	0.5 μ g	2 μ L
12 孔板	4.0 cm ²	1 mL	2 $\times$ 100 μ L	1.5 μ g	4 μ L
6 孔板	10.0 cm ²	2 mL	2 $\times$ 200 μ L	2.5 μ g	7.5 μ L
60 mm	20.0 cm ²	5 mL	2 $\times$ 0.5 mL	6 μ g	15 μ L
10 cm	60.0 cm ²	15 mL	2 $\times$ 1 mL	12 μ g	30 μ L

四、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

