天净沙系列

CAT#:230359

低温运输，4℃保存

天净沙

LipoPlus DNA 转染试剂盒

LipoPlus DNA Transfection Kit

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是一种分子量为 40000 的高电荷阳离子聚合物，容易结合带负电荷的核酸分子，形成复合物，并使该复合物进入细胞中，其作为一种瞬时转染试剂，细胞毒性低，转染效率高，在 HEK293 和 CHO 等细胞中基因表达效率较高。目前已经验证 Lipoplus 转染试剂广泛适用于多种细胞系包括 HEK-293、HEK293T、CHO-K1、COS-1、COS-7、NIH/3T3、Sf9、HepG2 和 Hela 细胞等，转染效率高达 80%~90%。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
LipoPlus DNA 转染试剂盒	230359	1 mL	1.5 mL 本色瓶
使用手册	230359sc	1 份	无

1 运输及保存

低温运输，4℃保存，有效期 3 个月。

自备物品

无血清培养基、DNA 样品、完全培养基

使用方法

贴壁细胞转染操作流程（以 6 孔板为例）

一、接种细胞：为了提高转染效率，建议在转染前一天接种细胞，以转染时细胞密度在 70%~80%为宜。

二、准备 DNA-Lipoplus 复合物：按照以下体系配制 DNA-Lipoplus 核酸-转染试剂复合物：

1. 对于每孔细胞，使用 100 μL 无血清培养基稀释 2 μg 目的 DNA，充分混匀成 DNA 稀释液。
2. 立刻向 100 μL 的 DNA 稀释液中加入 4 μL 的 Lipoplus 转染试剂，轻轻混匀。
3. 在室温下孵育 10~15 min，使得形成 DNA-Lipoplus 阳离子核酸转染试剂复合物。

三、转染细胞：

4. 在形成复合物过程中，移除细胞生长培养基，每孔中加入 2 mL 新鲜预热的完全培养基。
5. 直接将 100 μL DNA-Lipoplus 核酸-Lipoplus 复合物加入细胞中，摇动培养板，轻轻混匀。

6. 37℃，5%CO_2 培养箱培养。转染后的 4-6 小时内观察细胞毒性反应，当出现可观察的毒性反应时，应立即吸除原培养液，加入 2 mL 完全培养基，放置 37℃、5%CO_2 培养箱中继续培养。

7. 转染后最快 24-48 h 即可检测到转入基因的表达。请自行确定适合检测时间。

四、不同孔板转染用量（仅供参考）：

培养皿	表面积（平方厘米）	DNA 量	转染试剂量	稀释液体积	培养基总量
96 孔板	0.3	0.1 μg	0.1 μL	10 μL	100 μL
48 孔板	0.7	0.2 μg	0.3 μL	20 μL	200 μL
24 孔板	1.9	0.5 μg	1 μL	50 μL	500 μL
12 孔板	3.8	1 μg	2 μL	50 μL	1 mL

关联产品 LipoMax DNA 转染试剂盒