

Suspension Cell-Free Liposomal DNA Transfection Reagent(悬浮细胞专用 DNA 转染试剂)

产品简介:

Leagene Suspension Cell-Free Liposomal DNA Transfection Reagent 是一款专用于悬浮细胞转染的 DNA 转染试剂, 可用于质粒 DNA 在悬浮生长细胞中的传送。它适用于大规模蛋白生产, 及工业化生产中的真核细胞转染。具有不受血清影响、毒性低、稳定性好、转染简单易行、重复性好等优点。

本产品特别适用于 293F 和 CHO-S 等悬浮细胞的转染。在有血清和无血清的条件下, 均可得到较高的转染效率, 且重复性好。在大规模蛋白生产中, 操作简单、蛋白表达量高、细胞毒性低、细胞通用性好。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CZ0017	CZ0017	Storage
	Suspension Cell-Free Liposomal DNA Transfection Reagent	0.5ml	1ml	4°C
使用说明书		1 份		

自备材料:

1、胰蛋白酶消化液、完全培养液和不完全培养液、PBS

操作步骤(仅供参考):

以 100mL 培养瓶为例, 进行质粒 DNA 转染。

- 1、细胞接种: $0.2\sim 0.5\times 10^6$ 个/mL 细胞接种于 20mL 培养基中, 在 37°C 120rpm 5%CO₂ 的条件下培养。
- 2、稀释质粒 DNA: 将 10μg 质粒 DNA 加入 Opti-MEM 培养基中, 稀释后的终体积为 50μL。
- 3、稀释转染试剂: 取 20μL 的 Suspension Cell-Free DNA Transfection Reagent 加入到 30μL 的 Opti-MEM 培养基中, 稀释后的终体积为 50μL。
- 4、复合物制备: 将上述质粒 DNA 稀释液和转染试剂稀释液混合, 轻轻吹打均匀后, 室温静置 10 分钟。
- 5、将上述 100μL 复合物加入到细胞培养瓶中, 继续摇动培养 18~48 小时后检测转染效率, 无需更换培养基。

不同培养瓶转染时培养液、DNA、转染试剂用量表

培养瓶	细胞数量	培养基体积	转染试剂 体积	DNA	培养基稀释 后总体积
50mL	0.5×10^6 /mL	10mL	10 μ L	5 μ g	50 μ L
100mL	0.5×10^6 /mL	20mL	20 μ L	10 μ g	100 μ L
250mL	0.5×10^6 /mL	50mL	50 μ L	25 μ g	200 μ L
500mL	0.5×10^6 /mL	100mL	100 μ L	50 μ g	400 μ L
1L	0.5×10^6 /mL	200mL	200 μ L	100 μ g	2mL
5L	0.5×10^6 /mL	1L	1mL	500 μ g	4mL

注意事项:

- 1、注意无菌操作，尽量避免污染。
- 2、可通过改变细胞密度、DNA 浓度以及 Suspension Cell-Free DNA Transfection Reagent 浓度对转染进行优化。Suspension Cell-Free DNA Transfection Reagent (μ L):DNA(μ g)可以在 1:1~5:1 之间调整，转染时间大于 48 小时后，可通过适量添加培养基的方式延长转染时间。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效；室温运输，4 $^{\circ}$ C 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)