



Lipocat2000C转染试剂

Lipocat2000C Transfection Reagent

#AQ11669-0.5ml
1.5ml

产品简介

脂质体转染是哺乳动物细胞较常用方法，然而对于某些肿瘤细胞，特别是实体瘤细胞转染效率通常不高，用量过大又可能导致细胞死亡过多。本产品针对肿瘤细胞特性进行了优化设计，在提高其转染效率同时不增加细胞毒性。操作方法与其它转染试剂类似，无需特殊材料。操作时间短，细胞无需更换无血清培养基。除了适用于肿瘤细胞，其它较难转染细胞或其它方法效果不佳者也可使用本品。

使用说明

- 建议使用MEM Alpha培养基（AQ12571-500ml）稀释核酸和转染试剂。
- 由于抗生素可能导致转染时细胞死亡，在转染过程中培养物内不要加入抗生素。
- 某些培养基如CD293、SFM中有物质会降低转染效率，在正式实验前建议测试转染试剂与培养基是否兼容。

质粒DNA转染

以HeLa细胞12孔板为例，质粒（ μg ）与Lipocat2000C（ μl ）按1:3到1:5的比例混合。细胞密度越高，转染效率越高。

- 在转染前一天使用1 ml 完全培养基接种大约 3×10^5 个细胞至培养板的一个孔中。这样在转染时，细胞可达到90%-95%的汇合程度。

注意：培养基中不要含有抗生素。

- 预热Lipocat2000C至室温，为每一个转染样品准备2个无菌管，其中一个加入100 μl 无血清培养基和2 μg 质粒，轻轻混匀。将Lipocat2000C颠倒混匀，在另外一个无菌管中加入100 μl 无血清培养基和6 μl Lipocat2000C



并混匀，室温放置5 min。

3. 将上述稀释的质粒与转染试剂混合，轻轻混匀，室温静置15 min。
4. 将上述混合液加入细胞中，培养箱中培养。18-24 h后可检测转染基因表达情况。

可选步骤：4-6 h后可更换培养基以去除多余的转染试剂。

siRNA转染

1. 在转染前一天使用1 ml 完全培养基接种大约 1×10^5 个细胞至培养板的一个孔中。这样在转染时，细胞可达到30%-50%的汇合程度。

注意：培养基中不要含有抗生素。

2. 为每一个转染样品准备2个无菌管，其中一个加入100 μ l 无血清培养基和40 pmol siRNA，轻轻混匀。将Lipocat2000C 颠倒混匀，在另外一个管中加入100 μ l 无血清培养基和2 μ l Lipocat2000C 并混匀，室温放置5 min。
3. 将上述稀释的siRNA与转染试剂混合，轻轻混匀，室温静置15 min。
4. 将上述混合液加入细胞中，培养箱中培养。4-6 h后可更换培养基以去除多余的转染试剂。18-24 h后可检测基因敲低情况。

可选步骤：4-6 h后可更换培养基以去除多余的转染试剂。

转染对照量表

培养器皿	表面积	试剂		质粒转染		siRNA 转染	
		接种培养基	稀释用无血清培养基	质粒	Lipo-cat2000C	siRNA	Lipo-cat2000C
96 孔板	0.3 cm ²	100 μ l	2 \times 25 μ l	0.2 μ g	0.6 μ l	5 pmol	0.25 μ l
24 孔板	2 cm ²	500 μ l	2 \times 50 μ l	1 μ g	3 μ l	20 pmol	1 μ l
12 孔板	4 cm ²	1 ml	2 \times 100 μ l	2 μ g	6 μ l	40 pmol	2 μ l
6 孔板	10cm ²	2 ml	2 \times 250 μ l	4 μ g	12 μ l	100 pmol	5 μ l
60mm 皿	20 cm ²	5 ml	2 \times 500 μ l	8 μ g	24 μ l	200 pmol	10 μ l
10cm 皿	60cm ²	15 ml	2 \times 1.5 ml	24 μ g	72 μ l	600 pmol	30 μ l

优化转染效率

- a. 对于质粒DNA转染，保证细胞汇合度在90%以上，根据不同的细胞种类，质粒 (μg) 与Lipocat2000C (μl) 混合比例可由1:1至1:10动态调整。
- b. 对于siRNA转染，siRNA (pmol) 与lipocat2000C (μl) 比例可在20:1至20:5间动态调整。根据靶基因的特性，细胞密度也可适当提高。
- c. 对于使用96孔板进行转染，可在接种细胞时，同时进行转染，细胞在转染试剂存在情况下可正常贴壁。

储存条件

2-8℃保存，有效期12个月，切勿冷冻。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 培养基中不要含有抗生素。
3. 本产品为无菌产品，请注意保持无菌，使用时请在超净工作台内进行。
4. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴防护手套操作，避免直接接触。