

LipoABK12

产品信息

货号	ABK0039CS/C/LC
规格	100 μ L/0.5 mL/1 mL
产品存储	4°C 避光条件下可稳定保存至少 12 个月。不可冷冻

产品简介

LipoABK12是新型脂质体转染试剂，适用于常规细胞系及难转染细胞系/植物原生质体DNA/RNA转染。

实验步骤

转染前尽可能保持细胞活率>90%，生长状态良好。

以贴壁细胞的转染DNA质粒为例（96孔板单孔）：

1) 接种细胞：

在转染前一天(18-24小时)按照每孔约1-5万个细胞(具体的细胞数量据细胞类型、大小和细胞生长速度等而定)接种到96孔板内进行培养，使第二天转染时细胞密度能达到约70-90%（对于悬浮细胞，建议转染当天用新鲜培养基将细胞密度调整到150-300万cells/mL）。

(2) 准备DNA与LipoABK12复合物：

取一个洁净无菌离心管A，加入5 μ L 无血清DMEM等细胞培养液（也可使用PBS/0.9%生理盐水/Opti-MEM/5%葡萄糖溶液作为稀释液）和100 ng DNA（或250 ng RNA），并用移液器轻轻吹打混匀。

取一个洁净无菌离心管B，加入5 μ L Enhancer或无血清DMEM等细胞培养液（也可使用PBS/0.9%生理盐水/Opti-MEM/5%葡萄糖溶液作为稀释液）和0.5-2 μ L LipoABK12转染试剂（可在推荐范围1:5~1:20内自行优化），并用移液器吹打混匀，静置约30 min。

将B管内混合溶液加入到A管中，轻轻涡旋混匀或者用移液器轻轻吹打混匀后，室温孵育约15 min。

(3) 转染细胞：

在DNA与LipoABK12室温孵育复合物的过程中，将培养有细胞的96孔板每孔换成0.1 mL新鲜培养液（如果是悬浮细胞可不用更换；培养液可含血清，但无血清及抗生素条件下转染效率及细胞活率更高）；将（2）中 DNA与LipoABK12复合物均匀滴加到各孔内，随后轻轻混匀；在适宜培养条件下，继续培养24-48小时后，即可用适当方式检测转染效果。

不同转染体系参考：

培养器皿	面积(cm ²)	转染体系	DNA 质量(μg)和 稀释液体积(μL)	LipoABK09 体积 和稀释液体积(μL)
96 孔板	0.3	100 μL	0.1 μg +5 μL	0.5~2 μL +5 μL
24 孔板	2	500 μL	0.5 μg+25 μL	2.5~10 μL +25 μL
12 孔板	4	1 mL	1 μg +50 μL	5~20 μL +50 μL
35 mm 培养皿	10	2 mL	2 μg +100 μL	10~40 μL +100 μL
6 孔板	10	2 mL	2 μg +100 μL	10~40 μL +100 μL
60 mm 培养皿	20	4 mL	4 μg +200 μL	20~80 μL +200 μL
10 cm 培养皿	60	10 mL	10 μg+500 μL	50~200μL +500 μL

附：常用多孔板和培养皿的尺寸、培养面积、细胞培养量和推荐的培养体积等相关数据表：

Multiple Well Plates or Dishes	Single Well Only for Plates					
	Diameter (Bottom, mm)*	Growth Area (cm ²)*	Average Cell Yield	Total Well Volume (ml)	Working Volume (ml)	Recommended Volume (ml)
6 well	34.8	9.5	9.5×10^5	16.8	1.9-2.9	2
12 well	22.1	3.8	3.8×10^5	6.9	0.76-1.14	1
24 well	15.6	1.9	1.9×10^5	3.4	0.38-0.57	0.5
48 well	11.0	0.95	9.5×10^4	1.6	0.19-0.285	0.25
96 well	6.4	0.32	3.2×10^4	0.36	0.10-0.20	0.1
384 well	2.7	0.056	5.6×10^3	0.112	0.025-0.050	0.030
1536 well	$1.63 \times 1.63^{**}$	0.025	2.5×10^3	0.0125	0.005-0.010	0.010
3.5cm dish	34	9	9.0×10^5	NA	1.8-2.7	2
6cm dish	52	21	2.1×10^6	NA	4.2-6.3	5
10cm dish	8.4	55	5.5×10^6	NA	11-16.5	12
15cm dish	14	152	1.5×10^7	NA	30.4-45.6	35
24.5cm dish	$22.4 \times 22.4^{**}$	500	5.0×10^7	NA	100-150	120

*Diameter and growth area may vary depending on the manufacturer, and the listed sizes are from Corning.

**These wells or dishes are square.