

LipoABKDMAX

产品信息

产品组成	ABK0041CS (100 μ L)	ABK0041C (1 mL)	ABK0041LC(5 mL)
缓冲液 (A)	120 μ L	1.2 mL	6 mL
LipoABKDMAX (B)	100 μ L	1 mL	5 mL

产品存储

4°C避光条件下可稳定保存至少 24 个月。不可冷冻。

产品简介

LipoABKDMAX 是新型脂质体转染试剂，适用于难转染细胞系 DNA 转染如（如 Jurkat 等）。

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LipoABKDMAX复合物：

取一个洁净无菌离心管，加入2.4 μ L A管缓冲液,再加入100 ng DNA溶液，并用移液器轻轻吹打混匀；再取 2 μ L B 管LipoABKDMAX 加入到 DNA 稀释液中，快速吹打 40-50 次，避免产生气泡，然后加入完全培养基至100 μ L（对于悬浮细胞，加入完全培养基至 50 μ L），得到DNA/LipoABKDMAX 复合物。

(3) 转染细胞：

吸出待转染细胞孔内培养基，将（2）中 DNA/LipoABKDMAX 复合物均匀滴加到孔内，随后轻轻混匀（对于悬浮细胞，使用 50 μ L复合物添加到 50 μ L细胞悬液中）。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。

贴壁细胞不同转染体系参考：

培养器皿	面积(cm ²)	培养体积	缓冲液体积	DNA 质量	LipoABKDMAX 体积
96 孔板	0.3	100 μL	2.4 μL	0.1 μg	2 μL
24 孔板	2	500 μL	12 μL	0.5 μg	10 μL
12 孔板	4	1 mL	24 μL	1 μg	20 μL
6 孔板	10	2 mL	48 μL	2 μg	40 μL

悬浮细胞不同转染体系参考：

培养器皿	面积 (cm ²)	培养体积	缓冲液体积	DNA 质量	LipoABKDMAX 体积	细胞悬液
96 孔板	0.3	100 μL	2.4 μL	0.1 μg	2 μL	50 μL
24 孔板	2	500 μL	12 μL	0.5 μg	10 μL	250 μL
12 孔板	4	1 mL	24 μL	1 μg	20 μL	0.5 mL
6 孔板	10	2 mL	48 μL	2 μg	40 μL	1 mL

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 × 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 × 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.