

Efficient Microfluidic Lipofectamine Transfection Reagent (简称：EML RNA 转染试剂)

货 号	名 称	规 格
LT01-1	EML RNA 转染试剂	150ul
LT01-2	EML RNA 转染试剂	750ul(5×150ul)
LT01-3	EML RNA 转染试剂	2250ul(15×150ul)

产品简介:

Efficient Microfluidic Lipofectamine Transfection Reagent (简称：EML转染试剂) 为一管微流控芯片制备的阳离子脂质体RNA转染试剂。以阳离子脂质体为原料，通过微流控芯片制备方式制备的粒径均一的RNA转染试剂，可用于各种细胞的siRNA, microRNA转染以及小分子DNA (<100 bp) 的转染。该转染试剂转染效率高，经T293细胞测试，FAM-标记DNA及Cy5-标记RNA转染效率达到100%，对原代细胞和难转染细胞也能得到比较好的结果。转染时可以有血清和抗生素的存在，对贴壁细胞和悬浮细胞均可转染。

保存条件

4℃保存。

注意事项

切勿冷冻或-20度保存；建议小于2000rpm，不得高速离心。

实验过程（以24孔板为例）：

1. 提前一天铺板细胞

提前一天将细胞种植在24孔板中，以转染时细胞密度在60%左右为宜

2. 转染过程

- (1) 将0.8µg的RNA用25µl无血清稀释液稀释，充分混匀，制成RNA稀释液。无血清稀释液建议采用OPTI-MEM、无血清DMEM或1640培养基。
- (2) 将2µl Microfluidic Lipofectamine用25µl无血清稀释液稀释，充分混匀，制成Microfluidic Lipofectamine稀释液。室温静置5分钟。
- (3) 将Microfluidic Lipofectamine稀释液加入到RNA稀释液中，充分混匀，室温静置15分钟，制成转染复合物。
- (4) 逐滴将转染复合物加入到含细胞和完全培养基的24孔板中，轻柔混匀。
- (5) 培养4-6小时后更换培养基，继续培养24-48小时。

不同细胞培养容器转染用量

培养容器	表面积 (cm ²)	RNA量	RNA稀释液	EML RNA转染试剂	EML RNA 稀释液	培养基 总量
96孔板	0.3	0.2μg	10μl	0.5μl	10μl	100μl
48孔板	0.7	0.32μg	15μl	0.8μl	15μl	200μl
24孔板	1.9	0.8μg	25μl	2μl	25μl	500μl
12孔板	3.8	1.6μg	25μl	4μl	25μl	1ml
6孔板/35mm板	10	4μg	50μl	10μl	50μl	2ml
60mm板/T25瓶	21	8μg	125μl	20μl	125μl	5ml
100mm板/T75瓶	58	24μg	500μl	60μl	500μl	15ml