

Creater Pro 脂质纳米颗粒(LNP)转染试剂 产品手册

产品介绍:

- 磐超生物的 Creater Pro 脂质纳米颗粒(LNP)转染试剂是一种基于可电离 脂质的复合组分,能够将 DNA 或 RNA 等遗传物质转染到多种真核细胞中。
- 卓越转染效率 针对较难转染细胞,转染效率提升 10 倍以上,适用于多种免疫细胞,如 T 细胞, Ti1 细胞,DC 细胞等。
- 超高细胞活率 一 温和脂质,细胞毒性低,可显著改善细胞活力。

包装内容:

货号	规格
PL0100-Pro	0.1 mL
PL0750-Pro	0.5 mL
PL1500-Pro	1.5 mL
PL7500-Pro	5 x 1.5 mL
PL15K-Pro	10 x 1.5 mL

储存温度: 助染剂: 冻干粉及复溶后均-20℃保存! 复溶后避免多次反复冻融; 其他组分: 4℃保存(请勿冷冻)!

所需材料:

- DNA 或 RNA $(0.5 -5.0 \mu g/\mu l)$
- Opti-MEM™ 低血清培养基
- 微型离心管

准备时间:

- 试剂准备: 10 分钟
- 试剂孵育: 10-15 分钟
- 细胞培养: 1-3 天

使用说明:

- 细胞转染后无需进行换液或添加培养基操作。
- 必要时测试不同转染剂浓度优化转染体系,以便达到最佳转染效果。

Creater Pro 脂质纳米颗粒 (LNP) 转染试剂说明

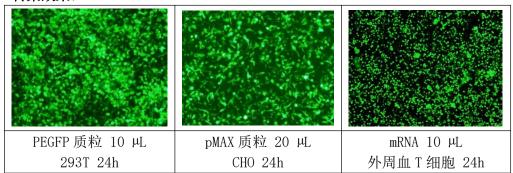
操作概览:

- 接种细胞,对于贴壁细胞转染当日应达到 70-90%汇合率,对于悬浮细胞应达到 1-2x10⁶/mL 细胞密度。
- 准备 DNA-脂质纳米颗粒转染试剂混合物。
- 添加 DNA-脂质纳米颗粒转染试剂混合物至细胞进行转染。

转染体系:

组分	96 孔板	24 孔板	6 孔板
每孔培养基体积	100 μL	500 µL	2 mL
每孔 DNA/RNA 用量	0.1 μg	0.5 μg	2.5 μg
每孔转染试剂用量	0.2-1 μL	1-3 µL	3-14 µL
每孔助染剂用量	0.2 μL	1 µL	5 μL

转染效果:



其他说明:

- 产品适用于各种原代细胞及细胞系转染,针对难转染细胞(转染效率 40%以下)体系优化后转染效率可达 80%以上。
- 在不同应用场景下,转染后细胞活率应不低于85%。
- 更多技术问题,请咨询技术人员。

Creater Pro 脂质纳米颗粒(LNP)转染试剂操作说明

请根据下表推荐体系进行细胞转染。在进行体系优化时,将指定体积的稀释后 DNA 分别与两种不同体积的稀释后转染剂配合使用(详见步骤 6)。每个反应混合物的体积是针对一个孔的用量,并已考虑了移液误差。若要处理更多孔,需按比例调整各试剂的体积。(★使用前,将 buffer B 全部吸入助染剂管中,Votex 充分溶解助染剂★)

操作时间		`间	操作步骤	操作说明							
0 天		12	细胞准备: 接种细胞,转染当日贴壁细胞达	成分组合	96 孔		24 孔		6 孔		
第 0	1	到 70-90%汇合率		贴壁细胞数量	$1-4x10^4$		0. 5-3x10 ⁵		0. 25-1x10 ⁶		
第1天	2		转染剂准备: 将 Creater Pro 细胞转染剂用稀释液 (Buffer A)进行稀释混匀	稀释液 (Buffer A)	0.7 μL	1.4 µL	3.6 µL	7.2 µL	18 µL	36 µL	
				Creater Pro 细胞转染剂	0.3 µL	0.6 µL	1.4 µL	2.8 µL	7 μL	14 µL	
	3	8	DNA 准备: 将待转染 DNA 准备妥善	DNA (0.5-5 μg/μL)	0.1 μg		0.5 μg		2.5 µg		
	4		混合准备: 将 DNA 与稀释后的 Creater Pro 细胞转染剂进行混合	待转染的 DNA	0.1 μg		0.5 μg		2.5 μg		
				稀释的转染剂(含 Buffer A)	1 μL	2 μL	5 μL	10 μL	25 μL	50 µL	
	(5)	10-15	混后孵育: 将 DNA 与 Creater Pro 细胞转染 剂转染剂混合体系进行孵育	室温孵育 10-15 分钟。							
	6	复溶于配套的 Buffer B,将 Buffer B 全部加入助染剂管子中。 细胞转染: 将细胞培养液换为 Opt i-MEM ^M 低血	细胞转染: 将细胞培养液换为 0pt i-MEM™低血 清培养基,并加入复溶后的助染剂溶液; 将	成分组合(每孔)	96 孔		24 孔		6 孔		
				DNA-脂质混合物	1 μL	2 μL	5 μL	10 μL	25 μL	50 µL	
				DNA 含量	0.1 µg		0.5 μg		2.5 μg		
				助染剂 (己溶于 Buffer B)	0.2 Д		1 µL		5 µL		
			Creater Pro 细胞转染剂	0.28 μL	0.56 µL	1.4 µL	2.8 µL	7 μL	14 μL		
第 2-4 天	7		细胞分析:观察、分析转染后的细胞	37℃,5% CO₂培养箱孵育细胞 2-4 天,观察转染后的细胞,按照实验目的进行表征分析。							

