

产品信息

产品编号	规格
Prosurge FectoCHO 100	100 µl
Prosurge FectoCHO 200	200 µl
Prosurge FectoCHO 1500	1500 µl

产品描述

Prosurge FectoCHO是一款能够有效地将DNA转入CHO细胞系的转染试剂。该产品适用于大规模蛋白生产以及病毒载体高效表达，具有操作简单、表达量高、细胞毒性低等优势。产品以无菌的液体形式提供。

实验材料

- 本产品包含Prosurge FectoCHO试剂
- 高纯度的核酸储液 (0.5~5 ug/uL)
- 无血清培养基 (如Opti-MEM 减血清培养基)

质量控制

- 4 °C 保存条件下有效期一年
- 本产品经严格的质量检验证明，无生物污染

储存及运输

产品4°C 密封保存；冰袋（wetice）运输。

注意事项

- 常温下制备 Prosurge FectoCHO-核酸复合物，孵育时间共 25 min。转染时使用无血清培养基（如 Opti-MEM 减血清培养基）和灭酶管；
- 利用本产品转染孔板中的细胞4-6 h后，去除原培养基，更换为新鲜含血清培养基；利用本产品转染摇瓶培养的悬浮细胞时，无需更换培养基；
- 本产品应该在4°C 密闭保存，避免反复冻融；
- 初次使用应该优化核酸浓度与Prosurge FectoCHO的比例以得到最高的转染效率；
- 转染时请使用适当保存和经常传代的健康细胞，并确保培养基无细菌、真菌或支原体污染。如细胞是近期复苏的液氮冻存细胞，请在转染前至少传代两次；
- 转染试剂使用后请立即盖好盖子，避免长时间暴露在空气中，影响转染效率。

技术支持

如需支持，请登录www.Beyonpep.com，了解更多产品信息。

转染效果示例

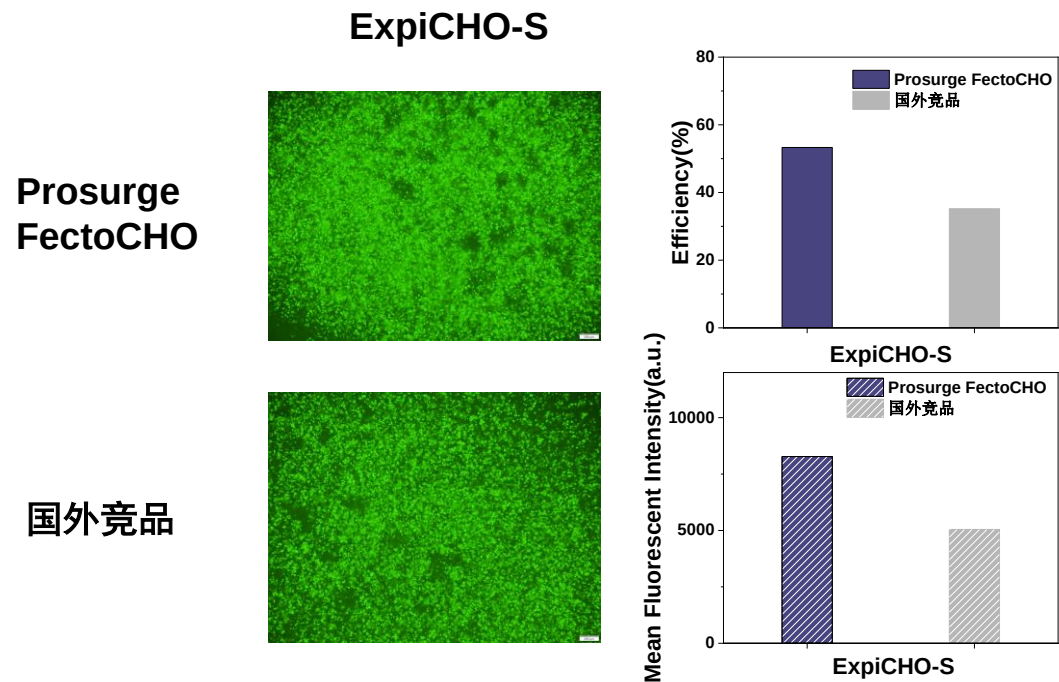


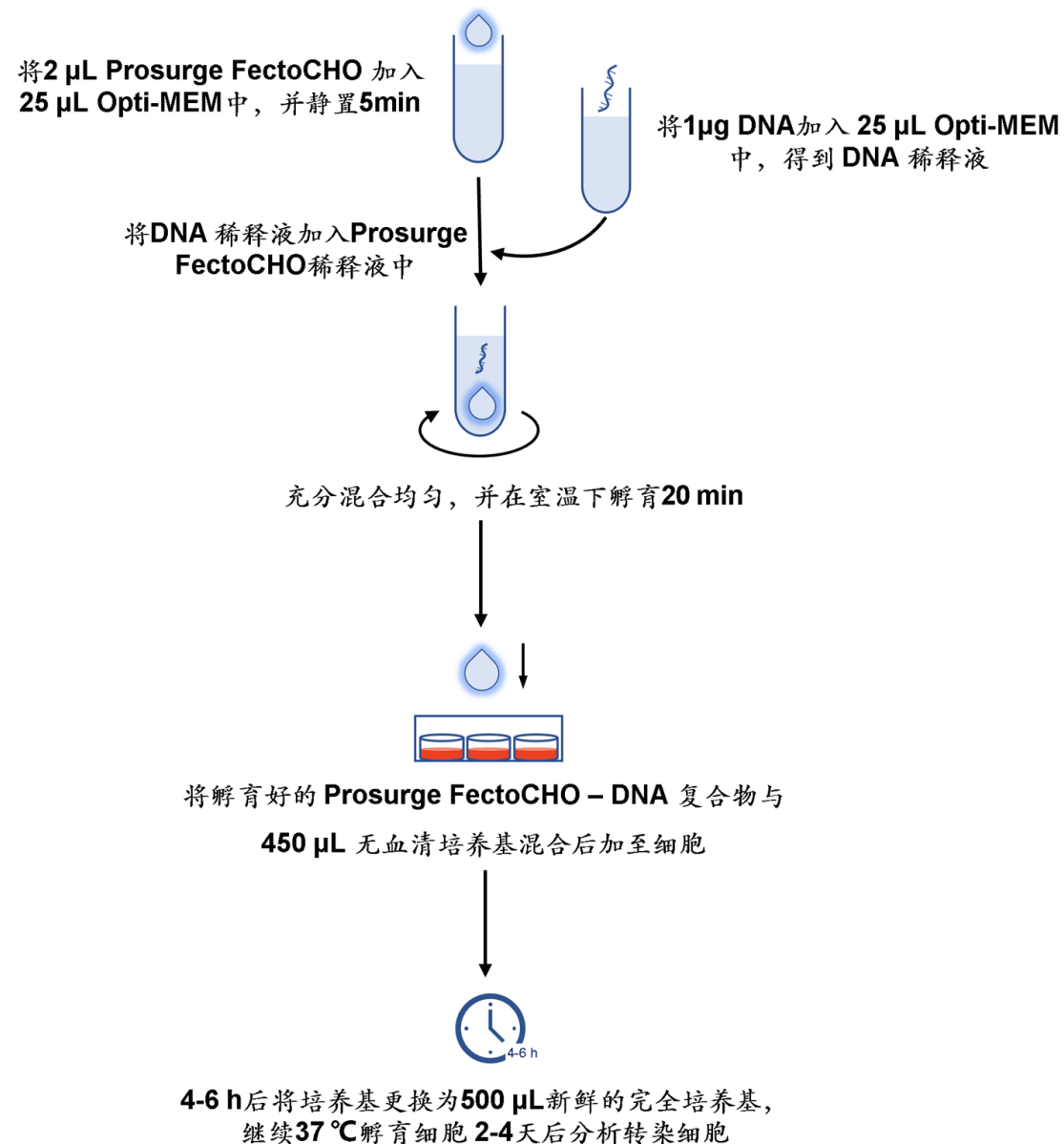
图1. Prosurge FectoCHO和竞品在ExpiCHO-S悬浮细胞中递送 pDNA 48 h后的细胞阳性率和绿色荧光蛋白表达量 (24孔板，每孔转染1ug EGFP - pDNA)。

按照下表转染细胞。每种反应混合物体积为单个孔的体积，且考虑了移液差异。按比例计算其他孔的体积。

时间	步骤		详细步骤			
第 0 天	1 	接种细胞至孔板中	组分	96 孔	24 孔	6 孔
			悬浮细胞	$1-2 \times 10^4$	0.5×10^6	$1-2 \times 10^6$
第 1 天	2 	将 DNA 稀释到 Opti-MEM 中	Opti-MEM	5 μ L	25 μ L	100 μ L
			DNA (0.5-5 μ g/ μ L)	0.2 μ g	1 μ g	5 μ g
	3 	取一定体积的 Prosurge FectoCHO 稀释到 Opti-MEM 中，并静置 5min	Opti-MEM	5 μ L	25 μ L	100 μ L
			Prosurge FectoCHO	0.4 μ L	2 μ L	10 μ L
	4 	将步骤 3 中的 Prosurge FectoCHO 稀释液与步骤 2 中的 DNA 稀释液混合均匀				
	5 	孵育	室温孵育 20 分钟			
	6 	将 Prosurge FectoCHO - DNA 复合物与无血清培养基混合后加至细胞	组分（每孔）	96 孔	24 孔	6 孔
无血清培养基			90 μ L	450 μ L	1800 μ L	
第 2-4 天	7 	显示/分析转染细胞	37 $^{\circ}$ C 孵育细胞 4-6 h 后更换一体积的完全培养基，继续 37 $^{\circ}$ C 孵育细胞 2-4 天后分析转染细胞 （备注：针对 96 孔板体系，“一体积”指 100 μ L；针对 24 孔板体系，“一体积”指 500 μ L；针对 6 孔板体系，“一体积”指 2000 μ L）			

■ Prosurge FectoCHO ----转染步骤详细说明（以24孔板为例）

1. 将1 μ g DNA加入 25 μ L Opti-MEM中，得到 DNA 稀释液；
2. 将2 μ L Prosurge FectoCHO 加入25 μ L Opti-MEM中，并静置5min
（ Prosurge FectoCHO 的用量可在2 - 4 μ L范围内进行优化，以寻求最佳转染效果）；
3. 将步骤1中的 DNA 稀释液与步骤2中稀释的Prosurge FectoCHO 充分混合均匀，室温下孵育20 min；
4. 将孵育好的 Prosurge FectoCHO - DNA 复合物与450 μ L 无血清培养基混合后加至细胞；
5. 37 $^{\circ}$ C 孵育细胞4-6 h 后，将培养基更换为500 μ L新鲜的完全培养基，继续37 $^{\circ}$ C 孵育细胞2-4天后分析转染细胞。



■ Prosurge FectoCHO ----转染悬浮细胞步骤详细说明（以125mL培养瓶、30mL培养体系为例）

1. 将30μg DNA用Opti-MEM稀释到 300 μL，得到 DNA 稀释液；
2. 将60 μL Prosurge FectoCHO 加入240 μL Opti-MEM中，并静置5min（Prosurge FectoCHO 的用量可在60 - 120 μL范围内进行优化，以寻求最佳转染效果）；
3. 将步骤1中的 DNA 稀释液与步骤2中的 Prosurge FectoCHO 稀释液充分混合均匀，室温下孵育20 min；
4. 将孵育好的 Prosurge FectoCHO - DNA 复合物直接加入到细胞培养瓶中，培养过程中的补料方案按照悬浮细胞培养说明书中的具体要求进行，继续37 °C 孵育细胞5~7天，分析细胞转染情况。

