

细胞转染服务

细胞转染是将外源性基因导入细胞内。被转染的细胞可以表达目的基因及感兴趣的蛋白和报告基因。与传统的转染方法，例如脂质体转染方法、电穿孔法或显微注射相比，病毒介导的转染技术是目前转染效率最高的方法。病毒介导法是通过病毒侵染宿主细胞将外源基因（例如DNA或siRNA）整合到染色体中。慢病毒载体能稳定整合到G0期细胞（又称静止期细胞）、分裂期或非分裂期细胞，且没有免疫原性。慢病毒转染基因的效率，且更易于转染哺乳动物细胞。慢病毒转染的另一显著优点是能长效稳定地表达基因。这些特性决定了慢病毒能快速且方便地在被转染到永生细胞系及原代细胞系中。

Celcyto掌握成熟的细胞标记技术，专为活体成像研究构建的慢病毒载体（Luc+GFP）具有很高的转染效率高，为活体成像研究提供快速、优质的细胞标记服务。

质量标准

1. 适合活体成像（in vivo imaging）分析的应用要求。
2. 细胞标记后与标记前相比，没有明显的形态改变，没有异常物质（比如黑色颗粒），传代时间一样。
3. 细胞发光效率（光子量）： >200 ph/s/cell（与细胞生长状态和细胞特性相关）。
4. 慢病毒载体转染，LUC2/EGFP稳定表达。

服务周期

4~6周

运输

常温或低温运输。

标记基因序列

标记基因为 Luc2 和 EGFP 的融合基因，详细序列见网页（www.celcyto.com）。

荧光素酶基因标记的肿瘤细胞系

肿瘤种类	细胞种类	注释	价格
肺癌	A549-GFP-luc		
	H-460-luc		
	LLC-luc	小鼠肺癌	
	p53-RE-luc/A549		*
食管癌	Eca109-luc	转移	
	CaES17-GFP-luc		
	KYSE-150-GFP-luc	转移	
	KYSE-510-GFP-luc		
乳腺癌	MDA-MB-231-GFP-luc		
	MDA-MB-435-luc		
	MCF-7-luc-F5		*
	MDA-MB-231-luc-D3-H1		*
胃癌	AGS-GFP-luc	转移	
	7901-luc	转移	
前列腺癌	DU145-GFP-luc		
	LNCaP-luc		
	PC-3M-luc-C6		*
肝癌	Huh-7-luc		
	Hepa-6-luc		
黑色素瘤	B16-luc		
	B16-F10-luc-G5	小鼠	*
甲状腺癌	BPH-GFP-luc		
淋巴瘤	EL4-GFP-luc		
子宫颈癌	HeLa-luc		*
白血病	K562-Luc-GFP		*