

CT2A-EGFP-LUC 小鼠胶质瘤细胞系转染荧光素酶-增强型绿色荧光蛋白细胞

一、细胞简介

细胞描述	CT-2A-Luc 细胞系来源于一种皮下、不转移的小鼠神经胶质瘤（星形胶质细胞瘤），并且稳定地转导了萤火虫荧光素酶-增强型绿色荧光蛋白（EGFP）报告基因。CT-2A-Luc 细胞具有高水平的复杂神经节苷脂和低水平的抗血管生成的神经节苷脂 GM3，以及缺乏肿瘤抑制因子 PTEN/TSC2，这是高达 70% 的人类高级神经胶质瘤细胞系的特征。CT-2A 肿瘤的 p53 基因是野生型，并且重现了人类高级神经胶质瘤的几个特征，包括高有丝分裂指数和细胞密度、核多形性、出血、假栅栏坏死和微血管增生。来源：父母辈的 CT-2A 细胞系是通过在 C57BL/6 小鼠的大脑中植入致癌物 20-甲基胆烷酸 (20-methylcholanthrene) 形成的恶性星形胶质瘤生成的。在细胞系分离之前，该肿瘤通过多次颅内移植得以维持。CT-2A-Luc 荧光素酶细胞系是通过将携带萤火虫荧光素酶 (Fluc) -IRES-GFP cassette 的慢病毒载体转导至 CT-2A 细胞中，并由 CMV 启动子控制而克隆衍生的；随后对表达 EGFP 的细胞进行分选。用包含 Fluc-IRES-GFP 构建体的慢病毒载体转导，由 CMV 启动子控制表达。
细胞名称	CT2A-EGFP-LUC 小鼠胶质瘤细胞系转染荧光素酶-增强型绿色荧光蛋白细胞
细胞别称	CT2AeGFP-LUC CT2AeGFP/LUC
细胞货号	Delf-28687
生长特性	贴壁生长
培养条件	DMEM 培养基（货号：Delf-16563）；优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；双抗+1%（货号：Delf-15487）。
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37°C，培养箱湿度为 70%-80%。

二、细胞复苏方法

复苏步骤	1、将冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4ml 常规培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的 T25 培养瓶（或 6cm皿）中 37°C 培养箱培养；
------	--

三、细胞传代方法

传代比例	1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）
传代方法	1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS； 3、加入 0.25% (w/v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)；

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 2min 左右（不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化）； 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化； 6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀； 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37℃ 培养箱；
注意事项	不同品牌胰酶差异大，请注意消化时间

四、细胞冻存方法

冻存液	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷。
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml（本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管）； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；

五、注意事项

注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂(1000x) 1ml Delf-17027		

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

