

B16/OVA 小鼠黑色素瘤细胞转染 OVA

一、细胞简介	
细胞简介	B16 黑色素瘤是一种在癌症研究中广泛使用的细胞系，首次建立于 1954 年。B16 细胞来源于 C57BL/6 小鼠的黑色素产生上皮细胞，并以其在肺、肝和脾脏形成转移的能力而闻名。通过利用 B16 细胞作为研究模型，研究人员能够更深入地了解癌细胞在身体各个器官中扩散和建立的机制。B16 细胞有不同的子系（包括 B16-F0、B16-F1、B16-F5、B16-F10 等），每个细胞都有自己独特的特性。B16-OVA 细胞来源于 B16 黑色素瘤细胞过表达-OVA 转染，该细胞通过慢病毒转染的方式携带 OVA 基因和嘌呤霉素抗性。B16-OVA 细胞 puro 药筛浓度为 2.0ug/ml，培养过程中建议使用 1.0ug/ml 浓度 puro 维持。
细胞名称	B16/OVA 小鼠黑色素瘤细胞转染 OVA
细胞别称	B16/OVA
细胞货号	Delf-28844
来源	小鼠黑色素瘤
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养条件	1640 培养基（货号：Delf-16564）； 优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）； 双抗+1%（货号：Delf-15487）。 注意：该细胞 puro 药筛浓度为 2.0ug/ml，培养过程中建议使用 1.0ug/ml puro 维持。该细胞产生黑色素，可能会引起培养上清或细胞沉淀呈现灰色或黑色。B16 系列细胞使用 DMEM 培养时会出现黑色素快速积累，导致细胞不增殖或死亡，因此该细胞正常扩增期间请使用我库推荐的 RPMI-1640 为基础的培养基。若需要进行分泌黑色素等后续实验，可更换为 DMEM 培养或参考相关文献。
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，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℃ 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℃ 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；

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



	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）； 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	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程		
四、细胞冻存方法			
冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（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； 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） 2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x） 3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000×） 4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x） 5、DELf 支原体清除试剂(1000x)	100ml 100ml 500ul 400ul 1ml	Delf-28683 Delf-28682 Delf-16332 Delf-11609 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

