

Bel-7402 人肝癌细胞

一、细胞简介	
细胞简介	BEL-7402 细胞株是 1974 年从临床肝癌手术标本中建立的。细胞群体倍增时间为 20 小时。移植到处理过的 wistar 大鼠中的能形成肿瘤结节。细胞形态呈上皮样细胞。在电子显微镜下亦显示上皮细胞所具有的桥粒和张力原纤维，与临床肝癌细胞相似。分瓶培养第四天时，其有丝分裂指数约为 7%。BEL-7402 细胞的染色体数为不足三倍体，有一个异常的近端着丝点染色体。间接免疫荧光法测 BEL-7402 细胞内的 AFP 为阳性反应。LDH 同工酶谱显示与成年人肝细胞不同，而与人胚肝及临床肝癌相近。Problematic cell line: Contaminated. Shown to be a HeLa derivative (PubMed=28807831). Originally thought to originate from a 53 year old male patient with a hepatocellular carcinoma.
细胞名称	Bel-7402 人肝癌细胞
细胞别称	Bel-7402; BEL 7402; Bel 7402; BEL7402; Bel7402
细胞货号	Delf-10193
来源	肝癌
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
细胞鉴定	提供 STR 鉴定
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）。
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； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS；

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



	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×)	500u1	Delf-16332
	4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x)	400u1	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

