

IM-9 人外周血 B 淋巴细胞

一、细胞简介	
细胞简介	1967 年从一名患有多发性骨髓瘤的妇女的骨髓中建立; 文献中描述了合成 IgG 并具有胰岛素和降钙素受体的细胞; 细胞表达 BCL2 mRNA 细胞似乎更像“EBV+ B 淋巴母细胞”而不是骨髓瘤衍生细胞, 通过 PCR 分析, 该细胞系对 EBV (HHV-4) 呈阳性。此外, 在用佛波酯/丁酸钠刺激细胞后, 通过蛋白质印迹检测立即早期蛋白 BZLF-1 的表达。该感染被归类为与可能产生活性病毒相关的潜在裂解性感染。
细胞名称	IM-9 人外周血 B 淋巴细胞 (ATCC)
细胞货号	De1f-24644
来源	女性; 骨髓瘤; 外周血
细胞形态	B 淋巴母细胞
细胞类型	肿瘤细胞
生长特性	悬浮生长
培养条件	1640 培养基 (货号: De1f-16564); 优质胎牛血清+10% (货号: De1f-11405); 双抗 1% (货号: De1f-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 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 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 完全培养基的培养瓶 (或皿) 中 37℃ 培养;
三、细胞传代方法 (悬浮细胞)	
传代比例	1:2 (不同细胞情况具体对待)
传代方法	1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ 时, 可进行传代; 2、在生物安全柜内, 打开培养瓶瓶口, 收集瓶内的细胞悬液至离心管中; 3、1000rpm 离心 5min, 离心完成后, 弃上清; 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬, 调整细胞密度为 $2-4 \times 10^5 \text{ cell/ml}$, 均匀铺于 2 个新的培养瓶中, 每瓶约 6-8ml; 5、水平放置培养瓶, 震荡混匀后, 将培养瓶置于 37℃, 5%CO ₂ 培养箱中静置培养;



注意事项	注意收集悬浮的细胞		
四、细胞冻存方法			
冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。		
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。		
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10^6 cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80℃冰箱中过夜降温； 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存；		
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） 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 500u1 400u1 1ml	Delf-28683 Delf-28682 Delf-16332 Delf-11609 Delf-17027

