

小鼠原代小胶质细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于小鼠的正常脑组织。 小胶质细胞分布于整个中枢系统，是中枢神经系统最小的一种胶质细胞，约占整个胶质细胞的 5-10%。作为常驻中枢神经系统的免疫效应细胞，小胶质细胞及其介导的神经炎症在中枢神经系统的损伤及疾病的转归过程中起着非常重要的作用。			
细胞名称	小鼠原代小胶质细胞			
细胞别称	Mouse primary microglia			
细胞货号	Delf-11180			
来源	小鼠；正常脑			
细胞形态	圆形细胞，不规则细胞			
生长特性	贴壁生长			
细胞鉴定	CD68 免疫荧光染色为阳性。			
培养条件	推荐使用 小鼠原代小胶质细胞专用培养基 （货号：Delf-26574）来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	小鼠原代小胶质细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光
	小鼠原代小胶质细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
	胎牛血清 (FBS)	50mL	终浓度 10%	-20℃、避光
	双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×	-20℃、避光
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%。			
	注意事项： 本细胞为终末分化细胞，增殖能力很弱，T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输，客户收到细胞请镜下观察细胞生长状态后直接用于后续实验，不建议传代进行扩增培养和冻存。			
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；			

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



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 1-2 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 (1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间) ; 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 完培终止消化; 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2mL 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8mL 完培保持细胞生长;
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、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：冻存管淹没在液氮中会泄漏，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

