

牛原代小肠黏膜上皮细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于牛的正常小肠组织。小肠位于腹中，上端接幽门与胃相通，下端通过阑门与大肠相连。小肠与心互为表里。是食物消化吸收的主要场所，盘曲于腹腔内，上连胃幽门，下接盲肠，全长约5-6米，张开有半个篮球大，分为十二指肠、空肠和回肠三部分。其管壁由黏膜，黏膜下层，肌层和浆膜构成。其结构特点是管壁有环形皱襞，黏膜有许多绒毛，绒毛根部的上皮下陷至固有层，形成管状的肠腺，其开口位于绒毛根部之间。绒毛和肠腺与小肠的消化和吸收功能关系密切。																			
细胞名称	牛原代小肠黏膜上皮细胞																			
细胞别称	Primary bovine intestinal mucosal epithelial cells																			
细胞货号	Delf-16845																			
来源	牛；正常小肠																			
细胞形态	铺路石状细胞，不规则细胞																			
生长特性	贴壁培养																			
鉴定报告	提供免疫荧光鉴定(细胞角蛋白-19 (CK-19) 免疫荧光染色为阳性)																			
培养条件	推荐使用牛原代小肠黏膜上皮细胞专用培养基 (货号: Delf-25585) 来培养该细胞。																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>体积</th> <th>浓度</th> <th>保存条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>牛原代小肠黏膜上皮细胞基础培养基</td> <td>440mL</td> <td>1×</td> <td>4℃、避光</td> </tr> <tr> <td>牛原代小肠黏膜上皮细胞培养添加剂</td> <td>5mL</td> <td>100×</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> <tr> <td>特级胎牛血清</td> <td>10ml</td> <td>终浓度 2%</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> <tr> <td>P/s 双抗</td> <td>5mL</td> <td>100×</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> </tbody> </table>	名称	体积	浓度	保存条件	牛原代小肠黏膜上皮细胞基础培养基	440mL	1×	4℃、避光	牛原代小肠黏膜上皮细胞培养添加剂	5mL	100×	-20℃、避光	特级胎牛血清	10ml	终浓度 2%	-20℃、避光	P/s 双抗	5mL	100×
名称	体积	浓度	保存条件																	
牛原代小肠黏膜上皮细胞基础培养基	440mL	1×	4℃、避光																	
牛原代小肠黏膜上皮细胞培养添加剂	5mL	100×	-20℃、避光																	
特级胎牛血清	10ml	终浓度 2%	-20℃、避光																	
P/s 双抗	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%。																			

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基础培养基(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 含 10%FBS 的基础培养基终止消化; 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 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

