

大鼠肝枯否细胞

Cat NO.:GCP-R132

一、产品简介

产品名称 大鼠肝枯否细胞

组织来源 肝脏组织

细胞简介

大鼠肝枯否细胞分离自肝脏组织；肝脏是身体内以代谢功能为主的一个器官，并在身体里面起着去氧化、储存肝糖、分泌性蛋白质的合成等作用；肝脏也制造消化系统中之胆汁。肝脏是机体内脏里最大的器官，位于机体中的腹部位置，在右侧横隔膜之下，位于胆囊之前端且于右边肾脏的前方，胃的上方。肝脏是机体消化系统中最大的消化腺，为一红棕色的V字形器官。肝脏是尿素合成的主要器官，又是新陈代谢的重要器官。肝脏在机体位置和形态结构：肝脏位于右上腹，隐藏在右侧膈下和肋骨深面，大部分肝为肋弓所复盖，仅在腹上区、右肋弓间露出并直接触腹前壁，肝上面则与膈及腹前壁相接。枯否氏细胞（Kupffer细胞）是肝脏的肝血窦内一些固定于窦壁的巨噬细胞，它能吞噬和清除大部分从肠道来的抗原微粒，并能吞噬和清除肝血窦中的细菌、异物和衰老的红细胞，并把血红蛋白分解成胆红素。此外，肝巨噬细胞也有处理抗原，诱导T细胞增殖，参与免疫调节的作用。枯否氏细胞和一般巨噬细胞不同，枯否氏细胞不具有增加抗原免疫原性的能力，相反有消除或减弱抗原性的作用。枯否氏细胞能吞噬来自血液循环的抗原抗体复合物和其他有害物质，以消除这些物质对机体的损害。枯否细胞功能障碍可导致肠源性内毒素血症。电镜下有很多皱褶和微绒毛。

方法简介

普诺赛实验室分离的大鼠肝枯否细胞采用混合酶灌流消化、低速离心、密度梯度离心、差速贴壁法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

质量检测

普诺赛实验室分离的大鼠肝枯否细胞经CD68免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息

培养基 含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等

完培货号 GCM-R132

换液频率 每2-3天换液一次

生长特性 贴壁

细胞形态 梭形、巨噬细胞

传代特性 属于终末分化细胞；属于不增殖细胞群

传代比例 不传代

消化液 利多卡因（12 mM）

培养条件 气相：空气，95%；CO₂，5%

大鼠肝枯否细胞体外培养周期有限，建议使用普诺赛配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

二、细胞培养状态

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

大鼠肝枯否细胞是一种梭形、巨噬细胞细胞，细胞形态呈贴壁，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞属于终末分化细胞；属于不增殖细胞群，建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作：

- 取出T25细胞培养瓶，用75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入37°C、5% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4 h，以稳定细胞。
- 特殊细胞消化一
 - 1) 吸出T25细胞培养瓶中的培养基，用PBS清洗细胞一次；
 - 2) 添加利多卡因（12 mM）消化液1 mL至培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，37°C温浴3 min（不能超过5 min）；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入5 mL完全培养基稀释消化液；
 - 3) 用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞，吸出细胞悬液，经1200 rpm离心5 min，丢弃上清；
 - 4) 用完全培养基重悬细胞，计数接种于相应实验器具内，待细胞完全贴壁后开始试验（预计2 h贴壁，12-24 h完全展开）。
 - 5) 待细胞完全贴壁后，培养观察，用于实验；之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。
- 特殊细胞消化二
 - 1) 若细胞无法消化，更换消化液为0.25%胰蛋白酶，按照上述消化一方案操作。
 - 2) 若仍然无法消化，加入3 mL完全培养基终止消化，采用无菌细胞刮，直接刮取细胞（此法不推荐，最后选择，会造成细胞机械损伤死亡）。
- 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验；包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 µg/cm²），多聚赖氨酸PLL（0.1 mg/mL），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

四、注意事项

- 培养基于4°C条件下可保存3个月。
- 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
- 消化过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
- 建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和普诺赛技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。
- 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考

