

大鼠皮肤肥大细胞

仅供科研实验使用

细胞简介

细胞名称	大鼠皮肤肥大细胞
细胞描述	大鼠皮肤肥大细胞分离自皮肤组织；皮肤肥大细胞广泛分布于皮肤微血管周围，分泌多种细胞因子，参与免疫调节(T细胞、B细胞、APC细胞活化)。皮肤肥大细胞表达MHC分子、B7分子，具有APC功能。表达大量的IgE-Fc受体，释放过敏介质。具有弱吞噬功能，和血液的嗜碱粒细胞同样，具有强嗜碱性颗粒的组织细胞。存在于血液中的这类颗粒，含有肝素、组织胺、5-羟色胺，由细胞崩解释放出颗粒以及颗粒中的物质，可在组织内引起速发型过敏反应(炎症)。由于在肥大细胞上结合的IgE抗体和抗原的接触，使细胞多陷于崩坏。肥大细胞呈圆形或卵圆形，细胞核小，呈圆形或椭圆形，染色浅，位于细胞中央。细胞常成堆或单个分布于血管附近。细胞呈圆形或卵圆形，细胞质中充满大小一致、染成蓝紫色的颗粒，均匀分布在核周围。
细胞规格	5×10 ⁵ cells/T25细胞培养瓶
细胞来源	大鼠
细胞品牌	金少源生物
组织来源	脑静脉组织
培养基	含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等
包被条件	-
换液频率	每2-3天换液一次
生长特性	悬浮
细胞形态	圆形
传代特性	属于终末分化细胞；属于不增殖细胞群
消化液	0.25%胰蛋白酶

培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%
------	-------------------------------

方法简介

金少源实验室分离的大鼠皮肤肥大细胞采用胶原酶 - 胰蛋白酶混合消化法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

质量检测

金少源实验室分离的大鼠皮肤肥大细胞经CD117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。

大鼠皮肤肥大细胞体外培养周期有限；建议使用金少源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。

细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片。

使用方法

大鼠皮肤肥大细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈圆形，在金少源技术部标准操作流程下，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。

1、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3-4h，以稳定细胞状态。

2、悬浮细胞处理

1) 收集T25细胞培养瓶中的培养基至50ml离心管中，用PBS清洗细胞培养瓶1-2次，收集清洗液；

2) 1200-1500rpm离心3min，弃上清，收集细胞沉淀；

3) 加入5ml新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞；将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；

4) 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤2)中细胞沉淀添加0.25%胰蛋白酶消化液mL至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37°C温浴2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清)终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞；1200rpm离心5min，弃上清，收集细胞沉淀；

- 5) 加入5ml新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀；按传代比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至5mL，置于37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
- 6) 待细胞状态稳定后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

注意事项

- 1、培养基于4°C条件下可保存3-6个月。
- 2、在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
- 3、传代培养过程中，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。
- 4、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，便于和金少源技术部沟通；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，以便我们的技术大鼠员跟踪、回访直至问题得到解决。

3、该细胞只可用于科研

- 1) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核；
- 2) 本产品未通过用于活体诊断的审核。

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。

金少源(上海)生物科技有限公司

地址：上海市松江区漕河泾开发区7栋

电话：4008-723-722

手机：17301775915

邮箱：2881917721@qq.com