

产品名称：大鼠小胶质细胞
产品货号：CYR0069



细胞背景介绍

大鼠小胶质细胞是中枢神经系统（CNS）中的神经胶质细胞的一种，相当于脑和脊髓中的巨噬细胞，是中枢神经系统中的第一道也是最主要的一道免疫防线。在组织结构中，大鼠小胶质细胞具有胞体、细胞突起和胶质纤维等特点。胞体是小胶质细胞的主要部分，通常呈星形或梭形，并含有丰富的细胞器，如细胞核、线粒体、内质网和高尔基体等。细胞突起则分为纤细的胶质纤维和粗壮的足突，胶质纤维主要负责维持细胞的结构稳定性，参与信号传导和物质运输，而足突则与其他细胞（如神经元、血管内皮细胞和其他小胶质细胞）形成紧密的联系。它们大约占大脑中的神经胶质细胞的 20%，具有清除中枢神经系统中的损坏的神经、斑块及感染性物质的功能。当小胶质细胞被激活时，它们会释放一系列化学物质，参与免疫反应，清除有害物质，并帮助修复受损组织。然而，过多激活或失控的小胶质细胞会引起神经毒性，这在一些神经退行性疾病如帕金森病、多发性硬化和阿兹海默症等的发病机理中起到重要作用。

细胞分离方法简介

组织来源：大脑

细胞质量检测

经 CD11b 免疫荧光鉴定，细胞纯度大于 90%。

细胞培养信息

细胞培养基	小胶质体系
细胞生长特性	贴壁
细胞形态	梭形、多角形
细胞换液频率	2-3 天次
细胞传代特性	不建议传代
细胞传代比例	不传代
消化液	利多卡因(12mM)
细胞培养条件	空气，95%；二氧化碳，5%； 温度，37℃

大鼠小胶质细胞体外培养周期有限；建议使用本公司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

细胞使用方法

大鼠小胶质细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈梭形、多角形，细胞不建议传代。建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

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 μ g/cm²），多聚赖氨酸 PLL（0.1mg/ml），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

细胞收货后处理

1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次；

产品名称：大鼠小胶质细胞
产品货号：CYR0069

-
- 2) 添加利多卡因(12mM)消化液 1mL 至 T25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37°C温浴 1-3min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 5mL 完全培养基终止消化；
 - 3) 用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种 T25 培养瓶传代，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；
 - 4) 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。

细胞冻存

- 1) 收集消化好的细胞到离心管中 1000rpm 离心 3-5min，弃去上清；
- 2) 加入细胞冻存液重悬细胞，将悬液加入到冻存管中；
- 3) 将冻存管放入梯度冻存盒中，-80 度冰箱中过夜，之后转入液氮容器中长期保存。

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。

细胞售后条例

一、细胞出现问题，可重发的情况有哪些？判定标准是什么？

1. 细胞运输途中遭遇的各种问题，细胞丢失、瓶身破损、培养液严重漏液等，重发；
2. 细胞污染问题，请在收到产品 3 天内，给我们提出真实的实验结果，核实后重发；
3. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏后 2 天后，绝大多数细胞未存活，（需提供真实清晰的细胞状态照片），重发；
4. 干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后或常温发货的细胞静置 2 小时候并且未开封，出现污染，重发；（冻存细胞发货 2 支，两支细胞都存在污染，经核实后重发。）
5. 细胞活性问题，请在收到产品 7 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，和每天的细胞照片，核实后予重发；
6. 细胞收到当天以及第 2，3 天请拍照，3 天未告知的，视为产品合格。4-7 天内出现问题有提供收到细胞前 3 天照片和细胞出现问题时照片以及细胞相关操作的详细步骤的，并跟技术人员沟通的，由技术人员判定为我方责任的，重发。技术人员判定为双方承担责任的由双方进行协商处理或者按合同价的 50% 收费重发。

二、细胞出现问题，不予以重发的情况有哪些？

1. 客户操作造成细胞污染，不重发；
2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发；
3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发；
4. 细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发；
5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发；
6. 收到细胞并发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 7 天的，不重发；
7. 视具体情况而定。

三、细胞准确性

细胞出货时附带鉴定报告（细胞系随货提供纸质报告，原代细胞发货后 10 天内提供），如果客户对细胞的种类、纯度等特性有疑问，需在收到细胞后 2 个月之内提供相应的生物学实验检测结果作为依据，经供应商技术确定细胞确实有问题的，可进行相应处理，但只对细胞本身负责，不对客户进行其他补偿。

备注：

1. 细胞售后需与技术支持确认，特殊情况需与上级申请。
2. 前期推广细胞时，在细胞自到货日起的 30 天内，可享受无条件售后。但需联系技术支持，并提供细胞图片。
3. 原代细胞售后视情况而定，且无一个月无条件售后。