

产品名称：小鼠小胶质细胞
产品货号：CYM0136



细胞背景介绍

小胶质细胞是中枢神经系统（CNS）中的组织驻留巨噬细胞，它们占成年哺乳动物大脑胶质细胞的 5%-20%。在正常脑组织中，小胶质细胞呈现高度分枝状，具有三级和四级分枝结构，且细胞间的分枝很少发生重叠。这种分枝状的小胶质细胞通常被称为“静息小胶质细胞”。它们通过其分枝结构在脑组织中广泛分布，以便快速响应任何潜在的损伤或感染。当脑组织受到损伤或感染时，小胶质细胞会迅速被激活，其形态会发生变化，分枝结构会收缩，细胞体变得更为圆润，并开始增殖和迁移至损伤部位。在损伤部位，激活的小胶质细胞会释放一系列的生物活性物质，如炎症因子和神经毒性物质，参与炎症反应和神经修复过程。在小鼠中，小胶质细胞起源于胚胎卵黄囊中的红系-髓系前体细胞，随后迁移至胚胎脑内并自我更新以维持其数量。从早期胚胎开始，小胶质细胞就与神经元和胶质细胞发生互作，对 CNS 的发育和稳态维持起着关键作用。在成年 CNS 中，小胶质细胞与神经元和先天免疫细胞的互作被认为与衰老和神经疾病如阿尔兹海默症（AD）有关联。实际上，许多被鉴定为 AD 进展的常见风险因子的基因在小胶质细胞中特异性表达或高表达。因此，小胶质细胞在神经疾病的发生和发展中可能扮演着重要角色。

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℃

小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

小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。

产品名称：小鼠小胶质细胞

产品货号：CYM0136

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；
- 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 小时后并且未开封，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。