人星形胶质细胞说明书

Catalog：CTCC-137HC

一．产品简介

1、产品名称：人星形胶质细胞

2、组织来源：脑组织

3、产品规格：25cm^2 培养瓶/5×10^{5}cells

4、细胞简介：

人星形胶质细胞分离自脑组织；星形胶质细胞（astrocyte），是哺乳动物脑内分布最广泛的一类细胞，也是胶质细胞中体积最大的一种。星形胶质细胞具有许多突起，伸展充填在神经细胞的胞体及其突起之间，起支持和分隔神经细胞的作用，并参与了血脑屏障的形成。由于星形胶质细胞能产生和分泌某些神经递质以及表达某些神经递质受体，可对一些神经活性物质产生反应。另外，星形胶质细胞能对外源性化合物进行生物转化，并可帮助调节神经元周围的离子微环境。外源性化学物质或外伤损伤中枢神经系统后，损伤区域星形胶质细胞通过增生可形成胶质“瘢痕”。这种增殖多伴随着胶质纤维酸性蛋白（ glial fibrillary acidic protein，GFAP）的表达增加。因此组织中 GFAP 升高是中枢神经系统对损伤作出反应的一个标志性信号。

本公司生产的人星形胶质采用酶消化法制备而来，细胞总量约为 5×10^{5}cells，细胞经过 GFAP 免疫荧光鉴定细胞纯度可达 85%以上，且不含有 HIV-1、 HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5、培养基信息：

培养基内容：GTT551 基础培养基、FBS、Penicillin、Streptomycin 等；

我们推荐使用 CTCC 人星形胶质细胞专用培养基（CTCC-139HCM）作为体外培养人星形胶质细胞专用培养基。

二．细胞发货及鉴定图片

（1）细胞状态照片：细胞发货时发送至少 3 张细胞发货前电子照片；

（2）细胞鉴定照片：若增加鉴定服务，提供 3 套鉴定照片；若未增加鉴定服务，提供一套带 logo 的鉴定图片（不能用于发表文章）；



三．使用方法

在 CTCC 技术部标准操作流程下，人星形胶质细胞可传 2-3 代；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 25cm^2 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入 37℃，5%CO2 细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态；

2、待细胞达到 80%汇合时准备进行传代培养；

3、细胞传代

1） 吸出 25cm^2 培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次；

2）添加 0.25%胰蛋白酶消化液约 1ml 至培养瓶中，37℃温浴 3min 左右；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后吸弃消化液，再加入完全培养液终止消化；

3） 用吸管轻轻吹打混匀，按 1：2 适当的比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5ml，放入 37℃，5%CO2 细胞培养箱中培养；

4）待细胞完全贴壁后，培养观察。之后每隔 2-3 天更换新鲜的完全培养基。

四．售后注意事项

1. 培养基于4℃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. 细胞从收货之日起（若冻存细胞，复苏**3日内**，收到请尽快复苏），出现任何问题，请提供相应的图片，免费重发；
4. 若重发后，细胞除下述四种情况外，再免费重发，其他情况不予免费重发，若需要**二次购买，按照市场价的65折优惠，若需要三次购买，按照市场价的5折优惠**。若仍出现问题，建议客户把细胞相关实验委托我方完成，不再收取细胞共享费用。
    - 细胞运输途中遭遇的各种问题，细胞丢失、瓶身破损、培养液漏液等，重发；
    - 细胞污染问题，给我们提出真实的实验图片和结果，重发；
    - 冻存的细胞复苏后或常温细胞静置后，绝大多数细胞未存活（提供清晰的细胞照片），重发；
    - 存活细胞，静置24小时后，绝大多数细胞未存活，重发；
5. 人源细胞（STR）或大小鼠细胞系（种属鉴定）鉴定结果存在争议，可以在收到细胞3个月内提供真实有效的检测证明，本公司承诺无条件退还细胞款项以及产生鉴定费用。
6. 客户在细胞培养过程中，有任何技术问题可以联系技术售后，我们随时给予解答。
7. 售后需要提供资料：收到时整体培养瓶拍照、静置后细胞照片、3日内细胞照片等；图片尽量清晰。

温馨提示：

- 客户收到细胞后请务必仔细阅读细胞注意事项，确保细胞的培养条件一致；
- 台盼蓝染色法鉴定细胞活力；
- 细胞培养瓶中的培养液约为100ml，收到细胞后，把培养方瓶里的培养基收集放置于4℃备用（路上运输培养基营养会有所损耗建议使用时补加2%血清，待细胞状态恢复后，培养液一半用瓶内的，一半用户自备的，使细胞逐渐适应培养条件，以免因不适应而造成生长状态不佳。）

由于使用所用试剂、操作环境、操作手法不同，以上仅供各实验室参考！