

人脑静脉血管平滑肌细胞

Cat NO.: CP-H118

一、产品简介

1. 产品名称:人脑静脉血管平滑肌细胞

2. 组织来源:脑静脉组织

3. 细胞简介:

人脑静脉血管平滑肌细胞分离自脑静脉组织;与脑动脉相比,脑静脉管壁较薄。与身 体其他部位的静脉不同,脑静脉管壁中没有静脉瓣,静脉血的回流依赖高位的势能。脑静 脉血的回流路径可以归纳为:大部脑静脉血经脑深部静脉和脑血窦流入颈内静脉;小部脑 静脉血经眼部翼状静脉丛,进入静脉导血管再到头皮,最后流入椎管中的椎旁静脉系统。 脑静脉系统有大量交通枝静脉丛,即使两侧颈内静脉都被阻塞,大脑静脉血仍可经椎静脉 和颈外静脉系统完成其回流。脑静脉平滑肌细胞原代分离培养3天后,可见细胞贴壁伸展 ,细胞形态大小不一,呈梭形、不规则形、三角形或扇形,核卵圆形、居中;2周后细胞 汇合,多数细胞伸展呈长梭形,胞浆丰富,有分枝状突起,细胞平行排列成单层或部分区 域多层重叠生长,高低起伏;细胞密度低时,常交织成网状;密度高时,则排列为旋涡状 或栅栏状。传代后细胞生长较快,4-6天即可汇合,并保持上述形态学特征和生长特点。

4. 方法简介:

普诺赛实验室分离的人脑静脉平滑肌细胞采用胰蛋白酶 - 胶原酶联合消化法 结合差速贴壁法制备而来,细胞总量约为5×10⁵ cells/瓶。

5. 质量检测:

普诺赛实验室分离的人脑静脉血管平滑肌细胞经 -SMA免疫荧光鉴定,纯度可达9 0%以上,且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

6. 培养信息:

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

产品货号 CM-H118

每2-3天换液一次 换液频率

牛长特性 贴壁

细胞形态 成纤维细胞样

传代特性 可传5代左右;3代以内状态最佳

传代比例 1:2

消化液 0.25%胰蛋白酶

培养条件 气相:空气,95%;CO2,5%

人脑静脉血管平滑肌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。

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







二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

人脑静脉血管平滑肌细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈成纤维细胞样,在普诺赛技术 部 标准操作流程下,细胞可传5代左右;3代以内状态最佳;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、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. 贴壁细胞消化

- 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0.25%胰蛋白酶消化液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 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、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。

3. 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 $(2-5 \mu \text{ g/cm}^2)$, 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

- 1. 培养基于4 条件下可保存3个月。
- 2. 在细胞培养过程中,请注意保持无菌操作。
- 3. 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。
- 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。
- 5. 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

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



