1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

小鼠脊髓微血管内皮细胞

基本信息

产品名称: 小鼠脊髓微血管内皮细胞

产品品牌:纪宁生物

组织来源: 脊髓组织

产品规格 : 5×105cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

小鼠脊髓微血管内皮细胞分离自脊髓组织。脊髓是细细的管束状的神经结构,位于脊柱的椎管内且被脊椎保护。是源自脑的中枢神经系统延伸部分。中枢神经系统的细胞依靠复杂的联系来处理传递信息。脊髓的主要功能是传送脑与外周之间的神经信息。人和脊椎动物中枢神经系统的一部分,在椎管里面,上端连接延髓,两旁发出成对的神经,分布到四肢、体壁和内脏。脊髓的内部有一个 H 形(蝴蝶型)灰质区,主要由神经细胞构成。在灰质区周围为白质区,主要由有髓神经纤维组成。脊髓是许多简单反射的中枢。

脊髓两旁发出许多成对的神经(称为脊神经)分布到全身皮肤、肌肉和内脏器官。微血管又称毛细血管。分布于各种组织和细胞间的最微细的血管。介于微动脉和微静脉之间。平均直径7~9微米,数量极多,成网状分布。管壁由一层内皮细胞及一薄层基膜组成,厚约0.5微米。基膜外面有薄层结缔组织,其中有纤维细胞、巨噬细胞和周细胞等。

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

最细的毛细血管由一个内皮细胞围成管腔,较粗的毛细血管由2~3个内皮细胞围成。分布

于肌肉组织、神经组织和结缔组织中的毛细血管,内皮细胞间为缝隙连接(缝隙宽 150 埃),

称连续毛细血管。分布于内分泌腺、肾脏等处的毛细血管,除有缝隙连接外,细胞本身有许

多小孔, (孔径 800~1000 埃), 称有孔毛细血管。分布于肝、脾、骨髓及某些内分泌腺的

毛细血管,管腔扩大,称血窦。

毛细血管的管壁薄、通透性大、管径细 (8~10 微米)、数量多、血流速度慢,这些特点使

其成为血液与组织液进行物质交换的场所,又称交换血管。血窦 (sinusoid) 由毛细血管管

腔扩大而成, 窦壁的一般结构与毛细血管壁相同, 由单层内皮 细胞构成, 内皮细胞膜上有

窗孔。不同器官的窦壁结构各有差别。脾血窦的内皮细胞间有较宽裂隙。

肝血窦内皮细胞是不连续的,有较宽的细胞隙 (0.1~0.5 微米)。 肝、脾血窦的基膜不完

整或无基膜,通透性比毛细血管大,较大的蛋白质和血细胞可以通过。肝血窦壁内有枯否细

胞,脾血窦内外有巨噬细胞,这两种细胞都有吞噬能力,可吞噬清除血液中的异物、细菌等

有害物质,是机体单核巨噬细胞系统的重要组成分。某些内分泌腺的血窦有连续的基膜。

方法简介

纪宁生物实验室分离的小鼠脊髓微血管内皮细胞采用中性蛋白酶-胶原纪宁合消化法制备而

来,细胞总量约为 5×105cells/瓶。

1800+细胞种类 是您实验的好帮手 订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

质量检测

纪宁生物实验室分离的小鼠脊髓微血管内皮细胞经 C D 31 免疫荧光鉴定, 纯度可达 90%以

上,且不含有 H IV-1、H BV、H C V、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息

包被条件: PLL (0.1m g/ml), 明胶 (0.1%)

培养基:含FBS、EG F、bFG F、IG F、V EG F、H eparin、H ydrocortisone、P enicil

lin、Streptom ycin 等

换液频率: 每2-3天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态 : 内皮细胞样

传代特性: 可传 2-3 代

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%

小鼠脊髓微血管内皮细胞体外培养周期有限。建议使用纪宁生物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

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

使用方法

小鼠脊髓微血管内皮细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈内皮细胞样,在纪宁生物技术部标准操作流程下,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 T 25 细胞培养瓶,用 75% 酒精消毒瓶身,拆下封口膜,放入 37℃、5% C O 2、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 (37℃预热) 清洗细胞一次。
- 2) 添加 0. 25% 胰蛋白酶消化液 0. 5m L 至培养瓶中,轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后,37℃温浴 1min。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、分散细胞,置于 37℃、5% C O 2、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。之后按换液频率更换新鲜的完全培养基 (37℃预热)。
- 3. 复苏操作说明
- 1. 准备好 37 度水浴锅, 预热至 37 度。
- 2. 准备好 T25 培养瓶,加入 10ml 完全培养基 (培养基量必须大于冻存液 10 倍体积)。
- 3. 取出干冰内冻存细胞管,用 EP 手套包裹冻存管 (防止管内进水导致污染),迅速放于水浴锅内,于 1min 内融化完全。
- 4. 取出冻存管,酒精喷洒消毒后擦干,置于超净台内。

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

- 5. 吸取冻存管内细胞悬液,加入步骤 2 中准备好的 T25 培养瓶内, 8 字缓慢摇匀。
- 6. 培养瓶放于 37 度 C O 2 恒温培养箱内,静置培养 24h,更换新鲜换培养基(注意贴壁细胞、悬浮细胞不同换液操作方法)。

4. 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 I(2-5µg/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。

注意事项

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

- 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. 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,便于和纪宁生物技术部沟通。由于运输的原因,个别敏感细胞会出现不稳定的情况,请及时和我们纪宁系,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。

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655