



小鼠多巴胺神经元细胞

本细胞仅供科研实验使用

产品简介

产品名称 : 小鼠多巴胺神经元细胞

产品品牌: 通蔚生物

组织来源: 脑组织

产品规格 : 5×105cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

小鼠多巴胺神经元细胞分离脑组织。多巴胺神经元,即: 胺能神经元,主要指含多巴胺的神经元,其细胞体主要分布在黑质、脚间核和丘脑下部等处。在这些区域多巴胺含量很高。多巴胺在机体内合成时以酪氨酸为原料。脑内的多巴胺主要是由黑质细胞来合成,这些多巴胺参与锥体外系统的活动,与躯体运动机能有密切关系。

脑内多巴胺代谢失常时,可引起震颤性麻痹(帕金森震颤)。多巴胺(Dopamine),是NA的前体物质,是下丘脑和脑垂体腺中的一种关键神经递质,中枢神经系统中多巴胺的浓度受精神因素的影响,神经末梢的GnRH和多巴胺间存在着轴突联系并相互作用,以及多巴胺有抑制GnRH分泌的作用。

中脑的神经原物质多巴胺(Dopamine),则直接影响人们的情绪。从理论上来看,增加这种物质,就能让人兴奋,但是它会令人上瘾。多巴胺在前脑和基底神经节(BasalGanglia)出现,基底神经节负责处理恐惧的情绪,但由于多巴胺的缘故,取代了恐惧的感觉,因此有





很多人的上瘾行为,都是因多巴胺而起的。

方法简介

通蔚生物实验室分离的小鼠多巴胺神经元细胞采用胰蛋白酶消化法、神经元专用培养基培养筛选结合化学试剂抑制法制备而来,细胞总量约为 5×105cells/瓶。

质量检测

通蔚生物实验室分离的小鼠多巴胺神经元细胞经 T H 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)

培养基:含B-27 Supplem ent、Penicillin、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: 神经元细胞样

传代特性 : 属于终末分化细胞。属于不增殖细胞群

传代比例 : 不传代

消 化 液: 0.125% 胰蛋白酶

培养条件: 气相: 空气, 95%。CO2, 5%

小鼠多巴胺神经元细胞体外培养周期有限。建议使用通蔚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





使用方法

小鼠多巴胺神经元细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈神经元细胞样,在通蔚生物技术部标准操作流程下,细胞属于终末分化细胞。属于不增殖细胞群。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. 静置后,显微镜下观察细胞状态,拍照记录细胞的贴壁情况,漂浮的细胞需离心收集后在离心管消化(脱落细胞处理方式),贴壁细胞也需消化后与脱落的细胞合并一起后重新接种。
- 3. 神经元细胞消化
- 1) 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管,离心收集细胞(1200rpm5min) ,细胞沉淀按照下面脱落细胞处理方式处理该部分细胞。
- 2) 培养瓶内贴壁细胞,用 PBS(37℃预热) 清洗细胞一次,将 PBS 收集到步骤 1 的离心管中,不要直接丢弃。
- 3) 添加 0. 125% 胰蛋白酶消化液(0. 25% 胰酶用 PBS 稀释—倍) 1m 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,放入 4℃冰箱消化细胞 3-5min(或者 37℃温浴 1min)。
- 4) 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(稀释法终止消化, 培养基用量不低于 5ml)。
- 5) 用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞, 1200rpm 5min 离心去除残留胰酶。





- 6) 去掉上清,加入适量的完全培养基混匀(可补加 1% FB S,促进贴壁),接种于孔板中(提前多聚赖氨酸包被孔板)。
- 7) 待细胞贴壁后可用于后续相关实验。
- 4. 细胞收货脱落
- 1) 收集所有细胞悬液, 1200rpm 5min 离心, 保留沉淀。
- 2) 添加 0. 125% 胰蛋白酶消化液(0. 25% 胰酶用 PBS 稀释一倍) 1m L 至离心管中, 轻柔重悬沉淀, 放置 4℃冰箱静置 3-5min)。
- 3) 消化完向离心管内加入 5ml 完全培养基终止消化。
- 4) 经 1200rpm , 离心 5min,丢弃上清,用 5ml 完全培养基(可补加 1% FBS,促进贴壁) 重悬沉淀,接种于新的培养瓶内。
- 5)接种后绝对静置 24-48 小时, 48 小时后观察, 否则细胞容易聚团。
- 5. 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

- 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,便于和通蔚生





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。

特殊注意事项

5. 神经元细胞贴壁不牢,必须包被培养器皿。细胞遇冷易收缩脱落,所用试剂需 37℃预 热,

室温观察时间不宜过长。

官网网址: www. tw-reagent. com

订购热线: 021 - 54845833

咨询 QQ : 2881498548

咨询电话: 15800441009(微信同号)