

原代小鼠树突状（DC）细胞永生化

产品规格： $>5 \times 10^5$ 细胞数

包装规格： 1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶

货号： CC-Y2159

细胞详述：

树突状细胞（Dendritic cells, DC）是机体功能最强的专职抗原递呈细胞，它能高效地摄取、加工处理和递呈抗原，未成熟 DC 具有较强的迁移能力，成熟 DC 能有效激活初始型 T 细胞，处于启动、调控、并维持免疫应答的中心环节。DC 的来源有两条途径：①髓样干细胞在 GM-CSF 的刺激下分化为 DC，称为髓样 DC，也称 DC1，与单核细胞和粒细胞有共同的前体细胞；包括朗格汉斯细胞，间皮（或真皮）DCs 以及单核细胞衍生的 DCs 等，②来源于淋巴样干细胞，称为淋巴样 DC 或浆细胞样 DC，即 DC2，与 T 细胞和 NK 细胞有共同的前体细胞。树突状细胞（DC）表面具有丰富的抗原递呈分子、共刺激因子和粘附因子，是功能强大的专职抗原递呈细胞（APC）。DC 自身具有免疫刺激能力，是目前发现的惟一能激活未致敏的初始型 T 细胞的 APC。

细胞特性：

- 1)组织来源于实验动物的正常骨髓组织。
- 2)细胞鉴定：CD11c 免疫荧光染色为阳性。
- 3)经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4)不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5)细胞生长方式：不规则细胞，半贴壁半悬浮培养。

推荐培养基：

我们推荐使用**原代树突状（DC）细胞培养体系**作为体外培养原代脑膜细胞的培养基。

产品的运输和保存：

视天气状况和运输距离远近，公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

- 1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中，置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输；收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养，如无法立刻进行复苏操作，冻存细胞可在 -80°C 的条件下保存 1 个月。
- 2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输；收到细胞后请镜下观察细胞生长状态，如铺瓶率超过 85%请立即进行传代操作，如悬浮的细胞较多，请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

产品使用：

- 1)本产品仅能用于科研
- 2)本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3)本产品未通过用于活体诊断的审核

细胞传代:

1. 细胞生长至覆盖培养瓶的80%面积时, 弃25cm²培养瓶中的培养液, 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, 倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后加入5ml完全培养液终止消化, 再轻轻吹打细胞使之脱落, 然后将悬液转移至15ml离心管中, 1000rpm离心5min;
3. 弃上清, 沉淀细胞用1-2ml完全培养基重悬, 然后按1:2比例进行分瓶传代, 最后放入37℃, 5%CO₂细胞培养箱中培养;

细胞复苏:

1. 从液氮中取出细胞冻存管(注意: 佩戴防爆管面具), 快速将其置入37℃水浴中解冻, 直至冻存管中无结晶, 然后用75%的酒精擦拭冻存管外壁;
2. 将冻存管中的细胞移至含6ml完全培养基的15ml离心管中, 1000rpm离心5min;
2. 弃上清, 沉淀用6ml完全培养基重悬, 接种25cm²培养瓶, 于37℃, 5%CO₂细胞培养箱中培养;
3. 第二天, 换用新鲜完全培养基继续培养。

细胞冻存:

1. 细胞生长至覆盖培养瓶的80%面积时, 弃25cm²培养瓶中的培养液, 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, 倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后加入完全培养液终止消化, 轻轻吹打细胞使之脱落, 然后将悬液转移至15ml离心管中, 1000rpm离心5min;
3. 用适量的冻存液(FBS: DMSO=9: 1)重悬细胞, 并放置于冻存管中;
4. 先将细胞冻存管放置于-20℃ 1.5h, 然后将其移入-80℃过夜, 24h后转入液氮中进行长期保存。使用程序降温盒可直接放入-80℃。

T25培养瓶中的细胞操作步骤

1. 75%酒精棉球擦拭T25细胞培养瓶外部。
2. 显微镜观察细胞生长情况, 并对细胞进行不同倍数拍照保存(40×, 100×, 200×各一张)前三天照片为重要售后依据, 不提供或未拍照默认收到状态良好。
3. 不要打开培养瓶盖, 将细胞放入37度培养箱中静置3-4小时后再做处理, 以稳定细胞状态。

贴壁细胞: 若细胞密度较小, 无菌操作, 去掉培养基。每瓶添加配制好的完全培养基5-6ml。放到37度培养箱培养。待细胞密度到80%以上, 进行传代。

悬浮细胞: 将瓶内所有培养基离心收集, 重悬计数根据密度进行分瓶, 密度在 3×10^5 /ml为宜。

注意: 第一次传代比例建议1:2, 之后可根据细胞密度和增殖情况适当调整

冻存管细胞的操作步骤

1. 收到细胞后，检查外包装情况和箱内是否还有干冰。如有外包装破损干冰已完全挥发等问题，请即时联系。
2. 将细胞取出转移至-80度冰箱(不超过一周)或液氮保存,建议尽早复苏。
3. 复苏第一管后有活性状态问题及时与我们联系，会有技术人员与您沟通指导后再复苏第二管。(不要两管同时复苏)

注意：为保证细胞的高存活率，收到产品后，请立即解冻复苏细胞。

订购邮箱：sh@elisakits.cn

技术电话：[13162438938](tel:13162438938)（微信同号）

销售电话：[13564895879](tel:13564895879)（微信同号）

官方网站：www.elisakits.cn