人牙周膜干细胞

Catalog：CTCC-081HC

一．产品简介

1、产品名称：人牙周膜干细胞

2、组织来源：牙组织

3、产品规格：25cm^2 培养瓶/5×10^{5}cells

4、细胞简介：

人牙周膜干细胞分离自牙齿组织；牙周组织是由牙周膜、牙槽骨和牙龈三部分组成，它的主要功能是支持、固定和营养牙齿。牙周膜它是一种致密的纤维组织，一端埋入牙骨质，一端连接牙槽骨，实际上是牙齿通过牙周膜被悬吊在牙槽窝中，使牙齿能牢固地固定在颌骨的牙槽窝内，具有一定的弹性，有利于缓冲牙齿承受的咀嚼力。牙槽骨包围在牙根周围的颌骨的突起部分，形成牙槽窝，牙根直立其中使牙齿和牙槽骨紧紧地连接在一起，不松动，便于咀嚼。牙龈是覆盖在牙槽骨的表面，包绕着牙颈部，边缘呈弧形，两牙之间的牙龈呈楔形，称为牙龈乳头。正常的牙龈为粉红色，质韧，微有弹性，故能咀嚼压力，耐受食物的摩擦。牙髓的神经、血管通过根尖孔与牙槽骨和牙周膜的血管、神经相连接。营养物质通过血液供给牙髓，营养牙齿，所以牙齿和牙周组织关系密切。间充质干细胞（mesenchymal stem cells，MSCs）来源于胚胎时期的中胚层组织，具有很强的自我复制和多向分化潜能，具有向脂肪细胞、成骨细胞、软骨细胞及肌细胞等多种终末细胞定向分化的能力，运用 MSCs 来修复软骨损伤具有很好的应用前景，目前已能够从骨髓、脂肪、滑膜、骨骼、肌肉等组织以及羊水、脐带、脐带血中分离和制备间充质干细胞。目前，牙周支持组织重建主要依赖机械、药物或引导组织再生技术，随着分子生物学、组织工程学和干细胞技术的飞速发展，牙周组织再生工程技术成为牙周病治疗研究的热点，牙周膜干细胞(Periodontal ligament stem cell，PDLSC）是牙周组织再生工程的关键种子细胞之一。因此，关于牙周膜干细胞的研究逐渐成为热点。

本公司生产的人牙周膜干细胞采用酶解组织法制备而来，细胞总量约为

5×10^{5}cells，细胞经 CD44 免疫荧光鉴定，细胞纯度可达 90%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：

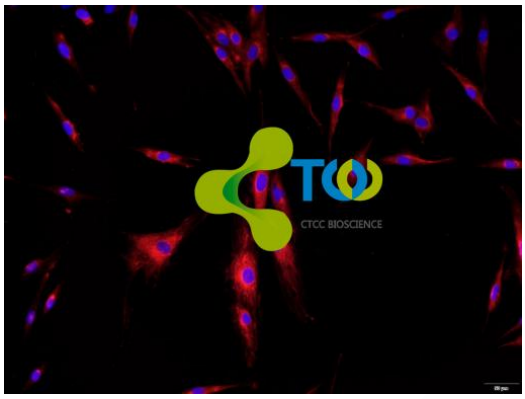
培养基内容：MSCM 培养基、FBS、Penicillin、Streptomycin 等；

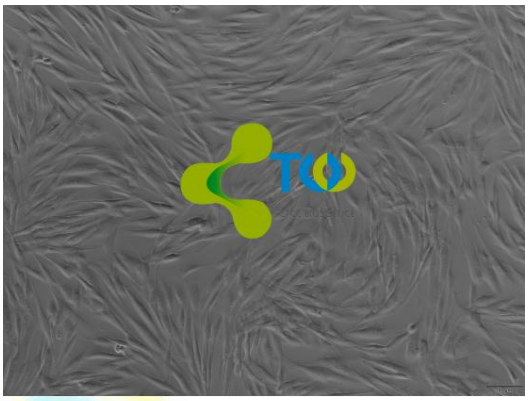
我们推荐使用 CTCC 人牙周膜干细胞专用培养基（CTCC-081HCM）作为体外培养人牙周膜干细胞专用培养基。

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，人牙周膜干细胞可传 3-5 代左右；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！