

大鼠原代肺间充质干细胞

Rat primary pulmonary mesenchymal stem cells

细胞详述

肺作为多种动物的呼吸器官，机体通过肺与外界环境进行气体交换，各种有害物质等都可造成肺损伤。尽管存在众多因素会造成肺损伤，但正常个体仍能保持正常的肺功能，说明肺部具有强大的损伤修复和再生能力。

肺间充质干细胞首先是在肺灌洗液中发现，后来在支气管壁和肺实质的血管周组织中均分离出间充质干细胞。间充质干细胞（MSCs）具有高度增殖和多向分化潜能特性。其中，滑膜间充质干细胞的比例较高，少量的标本就可获得足量的滑膜 MSCs。此外，由于其具有比骨髓、脂肪等来源的 MSCs 更好的成软骨、成骨、成脂肪等多分化能力和更强的集落形成能力等吸引了许多研究者对其进行深入研究。

细胞特性

- 1) 细胞来源于实验动物大鼠正常肺组织。
- 2) 细胞鉴定：CD44 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：成纤维样细胞，贴壁培养。

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℃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。

推荐培养基

我们推荐使用 DELF 原代间充质干细胞培养体系作为体外培养肺间充质干细胞的培养基。

注意事项：

- 1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。
- 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。

使用范围

本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

网址：www.hfwanwu.com

电话：400-1016-218

地址：合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层

