

ExCell Bio

OptiVitro MSC 增生无血清培养基

使用注意事项

产品货号： ME000-015

ME000-015S



产品适用性

OptiVidro 间充质干细胞 (mesenchymal stem cells, MSCs) 增生无血清培养基, 专为人源纯化的人间充质干细胞 (human mesenchymal stem cells, hMSCs) 和人骨髓干细胞 (human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells, hBM-MSCs) 增生而研制, 能够支持 MSC 在无血清、无异源成分条件下培养、扩增, 并较好的维持其多种分化潜能。本品经检测适用于人体脐带、骨髓、脂肪组织来源的间充质干细胞, 是否适用于其他组织来源或其他物种的 MSC 有待进一步验证。

产品应用与使用限制

为了达到理想的细胞培养效果, OptiVidro MSC 增生无血清培养基可以直接使用, 也可以根据细胞类型或研究需求, 额外添加需要的细胞生长因子或激素等因子。

本品在 MSCs 培养时, 需要**预先包被细胞培介质**, 通常使用重组人纤维连接蛋白或细胞外基质蛋白 (ECM) 进行包被, 重组人纤维连接蛋白和细胞外基质 (ECM) 蛋白的种类与用量, 根据每个研究者的实验设计进行确定。

本品 OptiVidro MSC 增生无血清培养基, 仅供科学研究使用, 不用于临床疾病诊断。此产品在疾病诊断和其他临床应用的安全性和功效未确定。

实验结果可能因人间充质干细胞/前体细胞供体细胞系的不同而可能会出现一定的差异。

请在产品有效期内使用。

存储注意事项

OptiVidro MSC 增生无血清添加组分, 需存储于 **-5 至 -20 度** 存储条件下 (建议存储于非自动除霜冰箱, 维持试剂处于冷冻状态, 并且维持较小温度波动), 在产品有效期内可以保持产品性能稳定。

OptiVidro MSC 增生无血清基础培养基, 2-8℃ 避光条件下储存, 在产品有效期内可以保持产品性能稳定。

- 使用前, 在 2-8 度环境过夜解冻 OptiVidro MSC 增生无血清添加组分 (解冻后的添加组分会略显浑浊)。解冻后请立即使用, 或者进行分装 (如分装 8-16 mL/支), 分装后的试剂可在 -20 度环境储存三个月, 或暂存于 2-8 度环境, 并在一个月内用完。请避免反复冻融, 并且在产品有效期内使用。
- OptiVidro MSC 增生无血清培养基 (由 OptiVidro MSC 增生无血清基础培养基和 OptiVidro MSC 增生无血清添加组分混合后形成), 2-8 度避光条件下储存, 建议两周内使用完毕。

 **使用安全注意事项**

此产品含有从人血浆分离的人源物质成分，这些成分经过艾滋病病毒（HIV-1/2）抗体、乙肝表面抗原（HBsAg）抗体和丙肝病毒（HCV）检测，检测结果呈阴性。然而，此培养基仍然应该作为潜在的传染源来对待，使用时严格遵守安全实验手册，并穿戴防护设备，避免直接接触。过度接触此培养基的短期与长期影响未知。

 **使用操作注意事项**

1. 试剂及培养基准备及使用需要在无菌环境下操作；
2. 本品不含抗生素，如有需要，使用者可自行添加抗生素，如盘尼西林和链霉素可以 1: 100 稀释后加入到 OptiVibro MSC 增生无血清培养基；
3. 细胞复苏，水浴解冻，摇动时避免水浴浸没冻存管盖；尽量缩短解冻时间；避免冻存管内冻存液溶解后升温。
4. 在接种细胞前，培养介质推荐用重组人纤连蛋白包被，如 T75 培养瓶包被：用 PBS 缓慢的将纤连蛋白稀释至 5.0ug/mL；向 T75 培养瓶中加入 6mL 纤连蛋白溶液，在 2-8 °C 孵育过夜，或室温下孵育 3 个小时，或 37°C 孵育 45 分钟以上；
5. 培养基添加到已包被的培养瓶内时，直接加入至培养瓶的底部以免损伤包被层；
6. 细胞换液时，将培养基添加到培养瓶的底部以免损伤细胞。
7. 相较于血清培养基，无血清培养基终止胰酶作用较差，当残留胰酶过多时，可能影响细胞生长，因此是用无血清培养，细胞传代时，使用胰酶消化液，需要彻底进行清洗或使用胰蛋白酶终止液终止胰酶作用（如推荐用含钙镁的 PBS 缓冲液配制，胰酶抑制剂溶液中胰酶抑制剂浓度与消化液内胰蛋白酶浓度相同）；
8. 细胞清洗时不要将 PBS 直接吹打在细胞表面，以免损伤细胞
9. 使用者需根据培养介质添加相应体积的培养基，如 T-75 培养瓶推荐加入 15-20mL 培养基；
10. 使用者根据实验需要决定细胞接种密度，推荐接种浓度大约为 4000-5000/cm²/0.2-0.3mL 培养基；