

外泌体专用间充质干细胞培养基（含血清）

产品描述：

外泌体专用间充质干细胞培养基（含血清）是一款专门用于间充质干细胞外泌体提取研究的培养基，包括基础培养基、无外泌体血清和抗生素。

本产品中的无外泌体胎牛血清为进口分装的纯天然制品，不含任何人为添加成分，不含激素等成分，采用 3 次 0.1 μ m 过滤除菌，内毒素含量低。该血清经低温 100,000 $\times$ g 超高速离心 18 个小时获得，外泌体去除率高达 99% 以上，很好地避免了血清外泌体对实验的影响，同时有效保护血清中重要的营养成分，对细胞的生长速率和形态无影响。抗生素为青霉素和链霉素的混合液 100 $\times$ ，按照 100 倍稀释使用即可有效预防细菌污染。

产品规格：

产品名称	货号	规格
外泌体专用间充质干细胞培养基（含血清）	U45-101A	500ml

包装清单：

组分	规格	保存条件
基础培养基	500ml	4 $^{\circ}$ C
无外泌体胎牛血清	50ml	-20 $^{\circ}$ C
青链霉素混合液	5ml	-20 $^{\circ}$ C

使用说明：

- 1、使用前将无外泌体胎牛血清和青链霉素混合液转移至 4 $^{\circ}$ C 冰箱中缓慢解冻，解冻完成后在基础培养基中加入 10% 的无外泌体胎牛血清和 1% 的青链霉素混合液，即外泌体专用间充质干细胞培养基（含血清）。培养基配制好后 4 $^{\circ}$ C 保存，注意使用时间不要超过 1 个月。
- 2、间充质干细胞在常规培养基中培养至细胞汇合度约为 60%-70% 时，去除原有培养基，使用 PBS 或外泌体专用间充质干细胞培养基（含血清）清洗 2 次，换成新配制的外泌体专用间充质干细胞培养基（含血清），继续培养 24-48h。
- 3、细胞汇合度达到 80%-95% 时收取细胞培养上清，该上清液即可用于提取外泌体。



注意事项:

- 1、本产品在使用过程中应注意无菌操作，避免污染。
- 2、如果培养基出现浑浊、有沉淀等异常现象，立即停用，并检查使用或保存过程中是否污染培养基。
- 3、血清解冻需采用缓慢解冻法：把-20℃保存的血清转移至入 4℃冰箱中缓慢溶解。在解冻过程中需不定期多次缓慢轻柔摇动瓶身使血清混匀，使温度与成分均一，减少沉淀的生成，摇晃过程中注意避免产生泡沫。请勿直接将血清从-20℃或更低温度直接放入 37℃水浴解冻，避免温度改变过快而产生蛋白质沉淀。
- 4、解冻后血清中如果出现絮状沉淀物是正常现象，这些絮状物主要是血清中纤维蛋白和脂蛋白，不影响血清质量，无需处理。如果因实验需要必须去除沉淀，可 400×g 离心 5 分钟去除。也可过滤去除，但是要注意沉淀可能会堵塞滤膜。
- 5、解冻后血清浑浊有沉淀物存在，并且在 37℃培养的时候会增加，这可能是血清中磷酸钙析出。这种沉淀物在倒置显微镜下观察时像小黑点，并且由于布朗运动看上去像在活动，因此经常被误认为是微生物污染。但如果怀疑血清存在微生物污染，应立即停止使用。可用培养基稀释待验血清至 10% 浓度后培养 1-3 天，观察小黑点是否急剧增多；或取适量血清在 LB 平板上涂板培养，观察是否产生菌落，以确定血清是否存在微生物污染。
- 6、请勿将血清在 37℃室温放置过长时间，避免血清浑浊和血清质量下降。
- 7、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。
- 8、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

保存方法:

基础培养基 4℃保存，无外泌体胎牛血清和青链霉素混合液-20℃保存，一年有效。

使用范围:

仅限科研使用，不能应用于临床。

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

使用前请仔细阅读此说明书，如果有任何问题请及时联系我们！

电话：400-681-8582

QQ：1296725867

邮箱：service@scigebio.com

网址：www.yobibio.com

