

产品中文说明书

OriCell C57BL/6×129 小鼠胚胎干细胞 完全培养基

产品货号: **MUZES-90011**

产品描述

由Cyagen团队精心优化的OriCell C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞完全培养基，试剂盒包括适合C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞生长的基础培养基、经甄选的胎牛血清及添加物。

本产品可增强C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞的增殖特性，维持其未分化状态以及多向分化潜能。

本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、治疗、临床、家庭及其他用途。

试剂盒成分

C57BL/6×129 Mouse Embryonic Stem Cell (mESC) Basal Medium C57BL/6×129 小鼠胚胎干细胞基础培养基	410 mL
C57BL/6×129 Mouse Embryonic Stem Cell (mESC)-Qualified Fetal Bovine Serum C57BL/6×129 小鼠胚胎干细胞专用胎牛血清	75 mL
Penicillin-Streptomycin 青霉素链霉素（双抗）	5 mL
Glutamine 谷氨酰胺	5 mL
Nonessential Amino Acid 非必需氨基酸	5 mL
LIF	100 µL
2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	500 µL

使用说明

完全培养基的配制

1. 使用前，请将血清置于2~8℃环境中过夜解冻直至完全溶解，轻晃试剂瓶以确保血清混合均匀。本公司血清经热灭活处理，解冻后即可使用。



注意：解冻后的血清中可能会含有少量絮状沉淀，这些物质对产品质量无影响。不建议采取过滤的方法去除沉淀物，此操作会导致血清中部分营养物质的流失。

2. 配制前30 min左右，室温下溶解双抗、谷氨酰胺和非必需氨基酸，轻轻的上下颠倒试剂管以确保试剂混合均匀。
3. 配制前10 min左右，室温溶解LIF和2-巯基乙醇。



注意：在打开盖子前先短暂离心（2400×g），以确保试剂能被全部收集。

4. 用70%乙醇擦拭试剂盒中各瓶/管的开口外壁，室温放置数秒使酒精挥发。
5. 在超净台中无菌的打开以上各瓶/管。
6. 将C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞专用胎牛血清、双抗、谷氨酰胺和非必需氨基酸全部加入C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞基础培养基中。
7. 无菌吸取少量基础培养基洗涤各瓶/管，尽可能的将所有组分完整的加入基础培养基中。
8. 将LIF和2-巯基乙醇全部加入基础培养基中，吸取0.5 mL基础培养基洗涤各管，将混合物全部转移到基础培养基中。
9. 重复步骤 8 数次。
10. 轻晃配制好的完全培养基，确保混合均匀之后即可使用。



注意：本公司完全培养基试剂盒中的每个成分均为无菌分装，但为确保完全无菌，也可将混合后的完全培养基进行再次过滤除菌（0.22 μm 滤膜）。

产品稳定性及保存条件

1. 所有试剂均需避光保存。
2. C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞基础培养基置于2~8℃保存，保质期为1年；其他成分置于-20℃保存，保质期为2年；完全培养基配制好后于2~8℃中保存，保质期为1个月。
3. 所有产品请于保质期内使用，超出保质期，必须放弃使用。

4. 为确保产品质量，请避免反复冻融相关产品。

质量控制

OriCell C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞完全培养基已使用OriCell C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞进行性能测试。

主要的鉴定标准包括：

- 无菌检测（细菌、真菌和支原体检测）
- pH检测
- 渗透压检测
- 内毒素检测

相关产品

产品名称	货号
OriCell C57BL/6×129小鼠胚胎干细胞	MUZES-01001

Cyagen Biosciences保留OriCell细胞培养产品技术文件的所有权利。

未经**Cyagen Biosciences**的书面许可，本文件的任何部分，不得改编或转载用作其他商业用途。