

产品说明书

293 细胞无血清培养基

产品型号：Celer-S101

产品描述

Celer-S101 293 细胞无血清培养基是由上海倍谥基生物科技有限公司开发定制的化学成分明确、无蛋白、无动物源性成分的培养基。适用于 293 细胞（系人胚肾细胞）的悬浮培养和基于瞬时转染的产物表达。其特点为：

- 完全无血清体系
- 不含任何动物源成分
- 无需添加血清或血浆
- 化学成分明确
- 适用基于瞬转过程的病毒包装

产品配方

Celer-S101 293 细胞无血清培养基配方知识产权为上海倍谥基生物科技有限公司所有，如需获悉额外信息，请与公司技术支持部门联系。

产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

有效期

- 本品自生产之日起六个月内有效。
- 本品自启封后建议两周内使用完毕。

培养基使用

冻存

选取培养至对数生长期状态良好的细胞进行冻存，冻存密度为 $2.5-3.5 \times 10^7$ cells/ml/支，冻存液配比：93%新鲜培养基+7%DMSO。将细胞以 190 g 离心 5 min，弃去上清，使用混匀的冻存液重悬，1 ml/vial 分装至冻存管，放入程序降温盒在 -80°C 过夜，转移至液氮保存。

复苏

在 37°C 水浴中将冻存管按同一方向旋转，使冻存液快速融化，只剩小块冰晶时取出至洁净工作台。离心管中加入 10 ml 培养基，细胞加入离心管，190 g 离心 5min，洗去 DMSO。使用 20-30 ml 培养基重悬细胞至 125 ml 透气盖摇瓶中，接种密度控制在 $0.8-1.2 \times 10^6$ cells/ml。

传代

- 传代前，细胞取样计数，建议细胞活率需在 90%以上进行传代；
- 取指数生长期内的细胞，以 1.0×10^6 cells/ml 左右的初始密度，接种于无菌透气盖摇瓶，工作体积为 30 ml（以 125 ml 摇瓶为例）；
- 将摇瓶置于 37°C 、5% CO_2 培养箱内培养，转速设置为 110-130 rpm；
- 48 h 后密度 $3-4 \times 10^6$ cells/ml，活率应大于 90%；

转染

- 以 125 ml 摇瓶为例，工作体积为 30 ml；
- 取指数生长期内的细胞，以 1.0×10^6 cells/ml 左右的初始密度接种于无菌透气盖摇瓶，48 h 后密度 $3-4 \times 10^6$ cells/ml，活率应大于 90%；
- 转染前，用新鲜培养基将细胞密度稀释至 $1-2 \times 10^6$ cells/ml 左右，待用；
- 每 1×10^6 个细胞所需质粒总量为 1 μg ，PEI 为 2-3 μg ；
- 总孵育体积为工作体积的 3%-5%为宜。
- 用不含血清的 DMEM 将质粒稀释至 500 μl ，温和混匀后孵育 5-10 min；
- 用不含血清的 DMEM 将 PEI 稀释至 500 μl ，温和混匀后孵育 5-10 min；
- 将 DNA 稀释液加入 PEI 稀释液，温和混匀后孵育 10 min；
- 转染时，用移液枪吸取质粒-PEI 复合物稀释液，添加进细胞培养液的同时，轻轻摇匀；放入培养箱继续培养，直至收获。