

# ExCell Bio

## OptiVitro<sup>®</sup> 克隆培养基说明书

本品仅用于科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗

### User Manual

Catalog Number UE000-N091  
UE000-N092



## | 产品概述

OptiVibro®克隆培养基是一款无血清、不含任何动物源成分、无蛋白的化学成分限定培养基（Chemically Defined Medium），针对单细胞克隆应用开发，可显著提高单克隆增殖率，保持良好的细胞状态，并快速筛选出优质克隆。适用于各种类型的 CHO 细胞，如 CHO-K1、CHOZN、CHO-S 等，同时可用于 293 细胞的单克隆筛选，如 293T、293F 等。

## | 产品规格及储存条件

产品名称	货号	规格	储存条件	有效期
OptiVibro®克隆培养基	UE000-N091	100 mL	2-8℃，避光	12 个月
	UE000-N092	500 mL		

## | 产品应用与使用限制

本品仅供科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗。

本产品含有酚红，不含 L-谷氨酰胺；根据细胞特性，可自行添加谷氨酰胺；如 HEK293 细胞，推荐添加终浓度为 2-4 mM 的谷氨酰胺。

本产品为液体培养基，2-8℃避光储存即可，在有效期内产品可以保持其性能稳定；如果单次使用量不多，产品开封后，建议分装使用。

## | 培养条件

建议培养条件，温度：37℃，CO<sub>2</sub>浓度：5%，静置培养，尽量减少晃动。

## | 操作方法

- 按照标准的细胞复苏及传代培养步骤，将复苏后的细胞培养至活率大于 90%以上；
- 在克隆前 24 小时，将细胞按照  $0.5-0.8 \times 10^6$  cells/mL 接种到新鲜生长培养基中，确保第二天细胞密度大于  $1 \times 10^6$  cells/mL，活率不低于 90%；
- 为了提升克隆形成率，建议克隆当天收集细胞培养上清，并用 0.22 μm 滤膜除菌过滤，作为条件培养基；
- 采用梯度稀释法，将细胞用 80%克隆培养基+20%条件培养基（或 100%克隆培养基）稀释至 2.5-5

cells/mL, 即 0.5-1 cells/200 $\mu$ L

5. 用多通道移液枪将稀释后的细胞按照 200  $\mu$ L/孔加入 96 孔板中, 放于静置培养箱中培养, 尽量减少晃动;
6. 第 7 天根据需要补加 30-50  $\mu$ L/孔克隆培养基或者细胞原有的生长培养基, 以补充蒸发量和促进克隆快速增殖;
7. 第 14 天后, 在显微镜下检查克隆形成情况;
8. 当克隆汇合度达到 70-100%时, 转移克隆到 24 孔板进行扩大培养, 扩大培养阶段采用细胞原有的生长培养基。