

ExCell Bio

## OptiVtro® 无血清克隆培养基说明书

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

货 号

UE000-N091

UE000-N092



## 产品概述

OptiVibro® 无血清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、运输要求

产品名称	货号	规格	存储条件	运输条件	有效期
OptiVibro® 无血清克隆培养基	UE000-N091	100 mL	2- 8 °C 遮光	< 25°C 遮光	12个月
	UE000-N092	500 mL	2- 8 °C 遮光	< 25°C 遮光	12个月

## 产品特点、应用与使用限制

**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°C 遮光储存即可，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。

## 操作方法

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

具体操作步骤：

- 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%；

3. 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  $0.22 \mu\text{m}$  滤膜除菌过滤，作为条件培养基；
4. 采用梯度稀释法，将细胞用 80% 的 OptiVibro® 无血清克隆培养基+20% 的条件培养基（或 100% OptiVibro® 无血清克隆培养基）稀释至 2.5-5 cells/mL，即 0.5-1 cells/200 $\mu\text{L}$
5. 用多通道移液枪将稀释后的细胞按照 200  $\mu\text{L}$ /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  $\mu\text{L}$ /孔无血清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。

## | 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书指导操作，本公司不对由此导致的产品性能偏离承担责任；
2. 产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，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。