

# Xeno-S001 MDCK 细胞无血清培养基

产品型号：Xeno-S001

## 用户手册

## 目录

产品描述	2
应用范围	2
产品配方	2
产品保存	2
细胞冻存	2
细胞复苏	2
细胞传代	3
相关产品	3

## 产品描述

Xeno-S001 MDCK 细胞无血清培养基是上海倍谱生物科技有限公司针对 MDCK 细胞生长和代谢的特点开发的无血清培养基，无蛋白，无动物源成分，支持贴壁 MDCK 快速无血清悬浮适应以及流感病毒的高效扩增和生产。

## 应用范围

本产品可用于科学研究及生物药的大规模生产过程，但不能直接用于人体或医疗用途。

## 产品配方

Xeno-S001 MDCK 细胞无血清培养基配方知识产权为上海倍谱生物科技有限公司所有。

### 产品成分声明

本品包含：

- 碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。
- 8.3 g/L 的葡萄糖，2 g/L 的 P188，8 mM 的谷氨酰胺。

本品不包含：

- 细胞因子、抗生素、HEPES、酚红等组分。
- 动物来源的原材料。

## 产品保存

- 保存于 2-8°C、避光的环境中。
- 当本产品出现浑浊、析出沉淀或保存时间超过保质期，建议弃用。
- 本产品开封后应立即使用。

## 细胞冻存

- 1) 取处于指数生长期中期，活率大于 90%，镜检无菌的细胞，190×g 离心 5 min。
- 2) 新鲜培养基以及 DMSO 以 93:7 比例无菌混合，配制成冻存培养基。
- 3) 将步骤 1) 离心获得的细胞使用冻存培养基重悬，重悬后控制活细胞密度为  $2.5-3.5 \times 10^7$  cells/mL。
- 4) 根据项目具体需求，将步骤 3) 重悬液保存于适宜规格的冻存管中。
- 5) 使用程序降温仪或冻存盒等方式进行降温冻存处理，建议降温速率为 0.5-1°C/min (-80°C 保存过夜即可)。
- 6) 将细胞转移至液氮罐中保存。

## 细胞复苏

- 1) 将冻存管快速置于 37°C 水浴中，融化冷冻的细胞，刚好融化或剩小块冰晶时立马取出至洁净工作台。
- 2) 将细胞悬液转入含有 10-15 mL 预热过的 Xeno-S001 培养基的离心管中，190×g 离心 5 min，丢弃上清。
- 3) 使用预热过的 Xeno-S001 基础培养基重悬细胞，并转移至 125 mL 摇瓶中，活细胞密度应控制在  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/mL。
- 4) 将 125 mL 摇瓶放置于 37°C，5% CO<sub>2</sub>，饱和湿度，转速 110-130 rpm（振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm，振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm）的细胞培养摇床中培养。
- 5) 细胞至少传代适应 2 次，待细胞比生长速率（或细胞倍增时间）达到稳定后，可进行后续操作。

## 细胞传代

- 1) 取处于指数生长期中期，活率大于 90%，镜检无菌的细胞进行传代。
- 2) 按接种密度为  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/mL 的活细胞密度，将种子液与已预热的 Xeno-S001 基础培养基按适当比例混合，并转移至适宜规格的摇瓶中。
- 3) 将摇瓶放置于  $37^\circ\text{C}$ ，5%  $\text{CO}_2$ ，饱和湿度，转速 110-130 rpm（振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm，振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm）的细胞培养摇床中培养。
- 4) 每两天按照上述步骤进行传代培养。

## 相关产品

产品名称	产品货号	形态	体积	包装	备注
Xeno-S001 MDCK 细胞无血清培养基	FG0100405	液体	1L	瓶	无血清、无蛋白、无动物来源；支持人流感病毒高效扩增
	FG0100403	粉体	10L	袋	
Xeno-S001S MDCK 细胞无血清培养基	FG0100406	粉体	100L	袋	
	FG0100401	粉体	200L	袋	
SF003 MDCK 细胞无血清培养基	AG0107203	粉体	10L	袋	无血清、无蛋白、无动物来源；支持禽流感、猪流感病毒高效扩增
	AG0107202	粉体	100L	袋	
	AG0107201	粉体	200L	袋	



扫码了解 Xeno 系列产品详情

如需了解更多产品和技术信息，就近联系倍谙基。

欢迎拨打 86-21-68582660

或登录 [www.bio-engine.com.cn](http://www.bio-engine.com.cn)

上海倍谙基生物科技有限公司

上海市闵行区绿洲环路 396 弄 3 号楼 4 层

Tel: 021-68582660

[www.bio-engine.com.cn](http://www.bio-engine.com.cn)

