





MDCK 细胞培养基



天信和（苏州）生物科技有限公司
Suzhou ToCell Biotechnology Co.,Ltd

MDCK 细胞无血清培养基

天信和针对 MDCK 细胞开发了 TOCELL® MDCK SFM无血清无动物源悬浮培养基，支持MDCK细胞在生物反应器内稳定传代和高密度悬浮培养。

产品特点

- 无血清、无动物源成分
- 能更快的完成对 MDCK 细胞的驯化适应。
- 支持其在生物反应器内高密度悬浮培养，快速实现细胞的放大培养和工业化生产。
- 与ToCell® MDCK VM病毒维持液搭配使用时，能够有效提高病毒效价，提高生产效率，降低生产成本。

产品应用

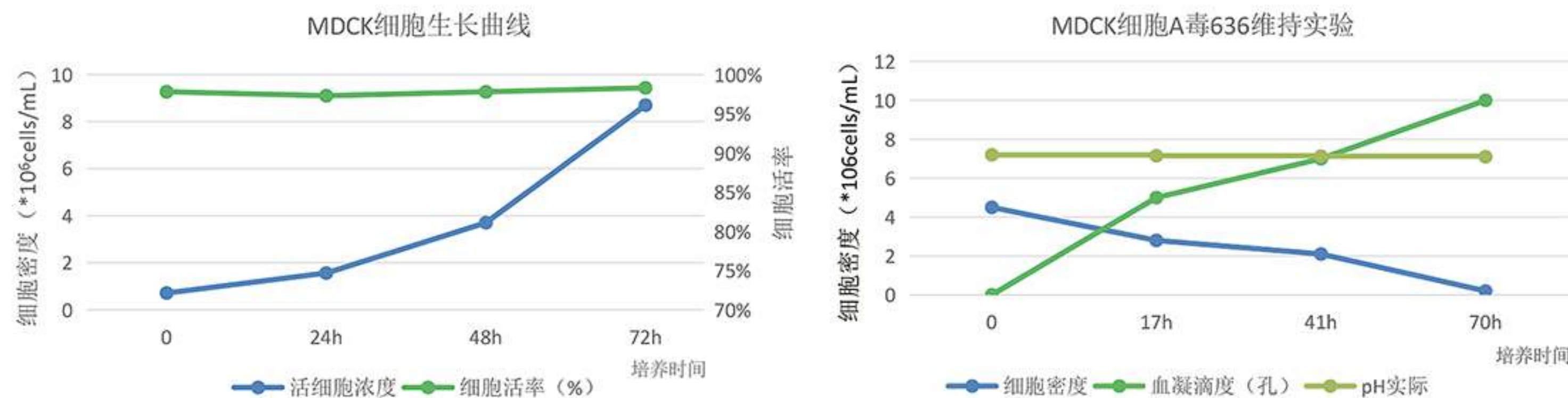
适用于 MDCK 细胞无血清培养环境并满足人季节性流感疫苗、禽流感疫苗及猪流感疫苗生产工艺需求。

订购信息

产品	产品编码	包装规格
MDCK SFM	626	1L、10L、25L、50L、100L
MDCK VM（病毒维持液）	636	200L、250L、300L

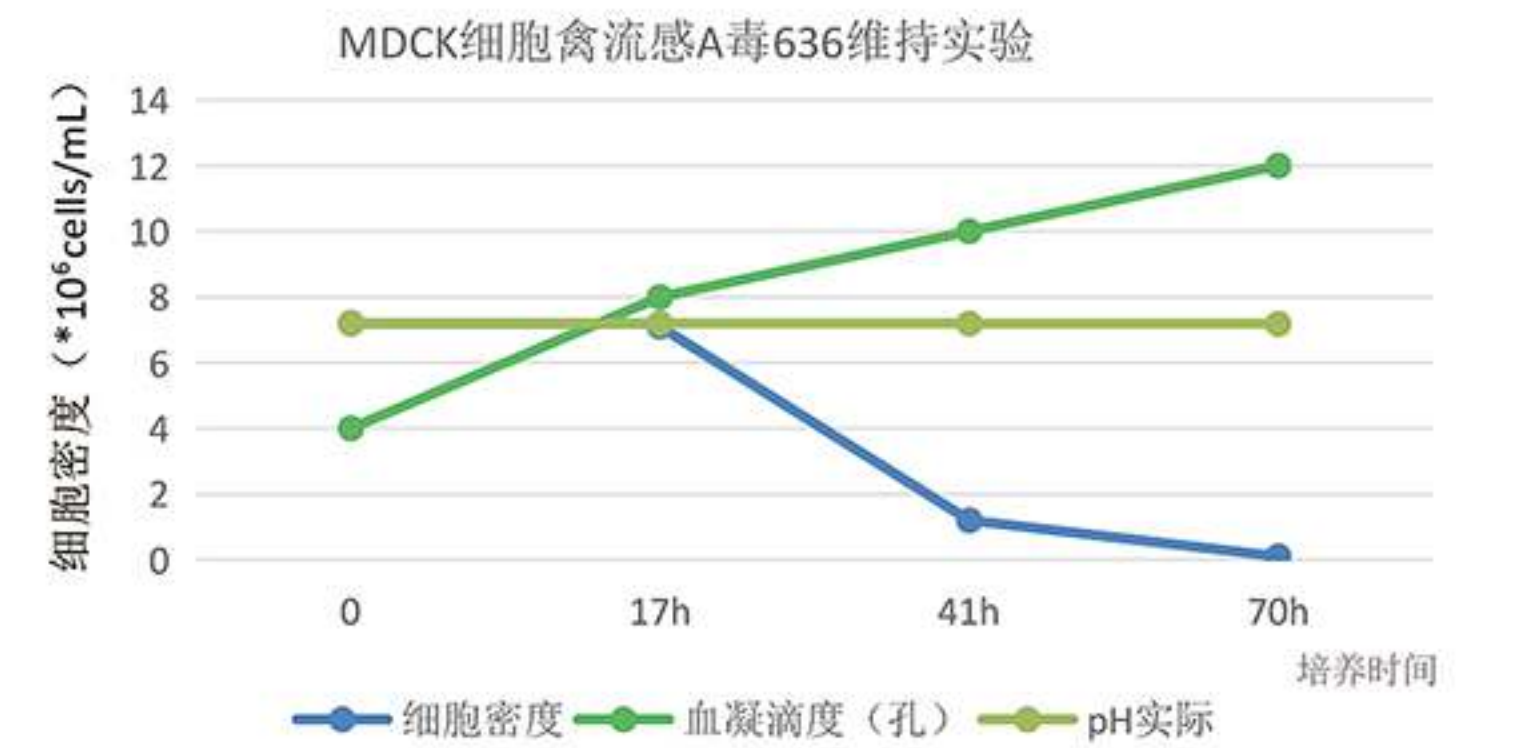
案例分享

MDCK悬浮细胞在生物反应器内生长换液接毒实验



MDCK细胞在无血清环境下生长状态良好，细胞接种密度 0.7×10^6 cells/ml，72h细胞密度达到 8.7×10^6 cells/ml，随后稀释换液，在ToCell® MDCK VM病毒维持液中接毒后，人流感病毒血凝滴度达到10孔。

MDCK悬浮细胞在ToCell® MDCK VM病毒维持液中接种禽流感A毒实验



从上图看出，在ToCell® MDCK VM病毒维持液中接种禽流感A毒后，病毒血凝滴度70h后达到12孔。

MDCK 细胞低血清培养基

天信和针对 MDCK 细胞开发了TOCELL® MDCK SLM-A低血清贴壁细胞培养基以及 TOCELL®MDCK VM 病毒维持液。

产品特点

- 可以更快地完成对MDCK细胞的驯化适应
- 支持MDCK细胞在固定床生物反应器内高密度贴壁培养
- 与ToCell® MDCK VM病毒维持液搭配使用时，有效提高病毒效价，提高生产效率

产品应用

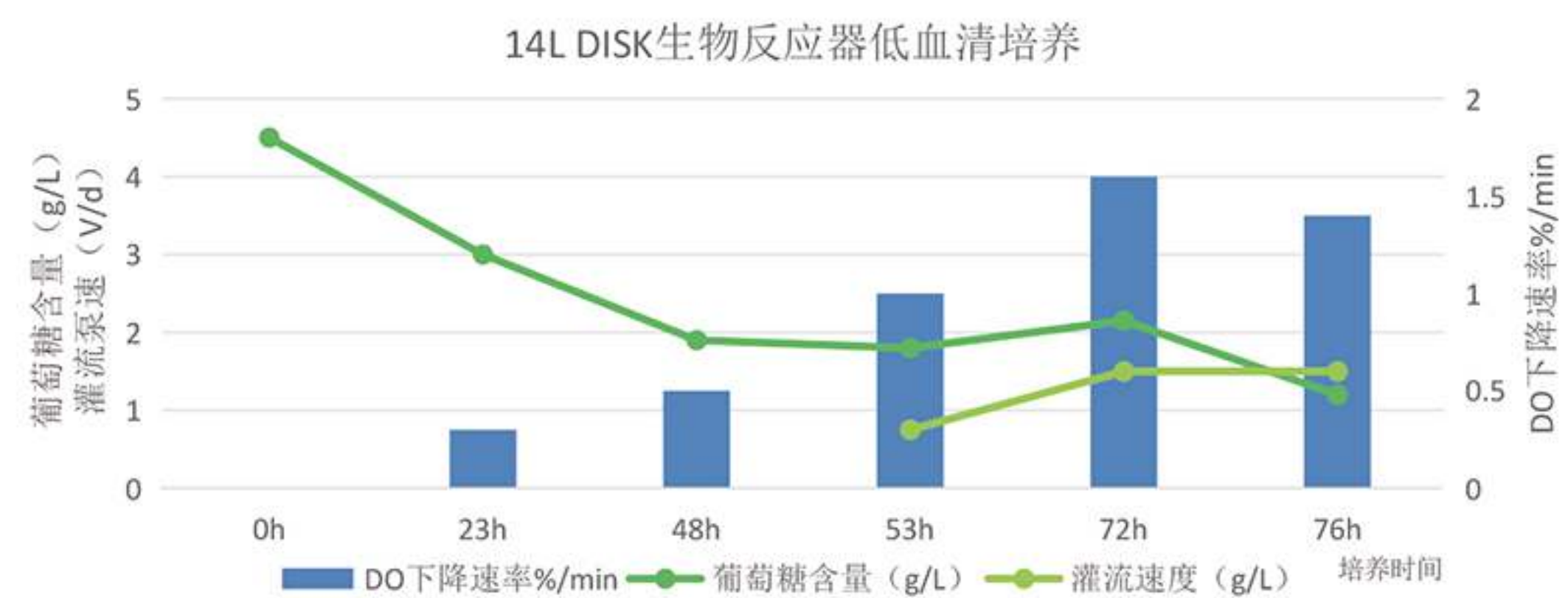
适用于MDCK细胞低血清贴壁培养环境并满足人季节性流感疫苗、禽流感疫苗及猪流感疫苗生产工艺需求。

订购信息

产品	产品编码	包装规格
MDCK SLM-A	628	1L、10L、25L、50L、100L、
MDCK VM（病毒维持液）	638	200L、250L、300L

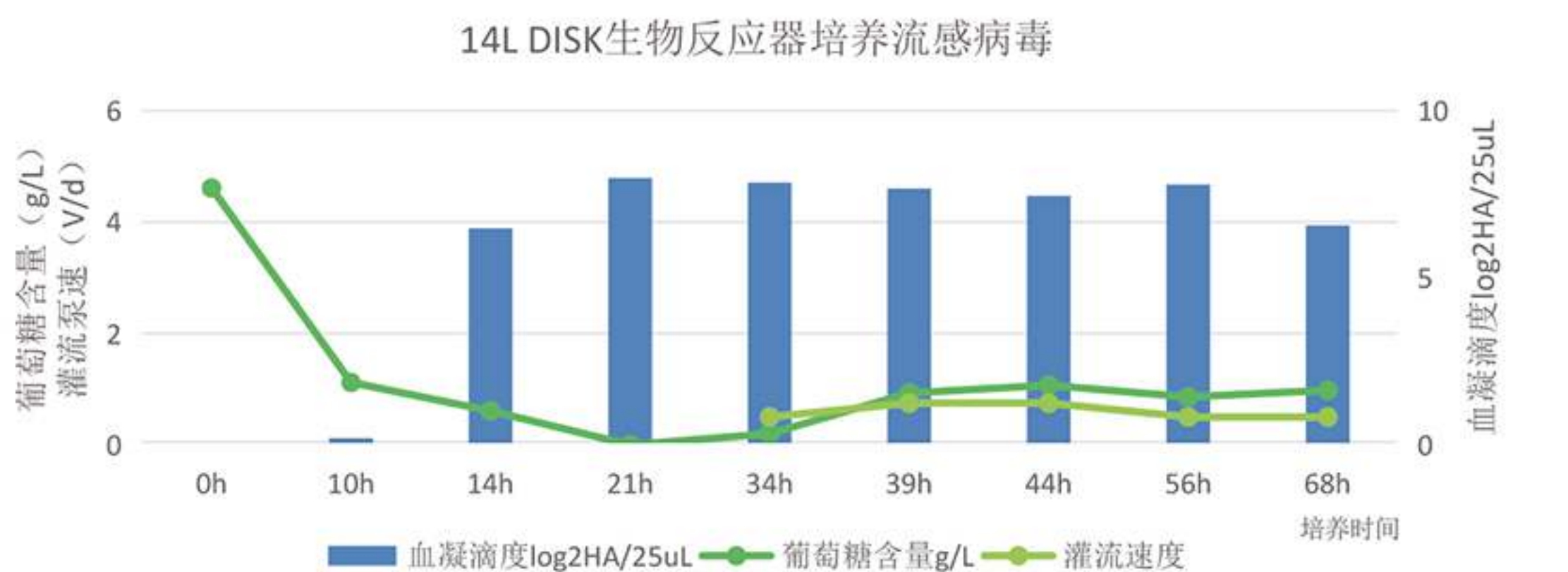
案例分享

14L DISK固定床生物反应器低血清贴壁培养MDCK细胞



如上图，MDCK细胞在低血清培养过程中通过灌流培养方式控制反应器内葡萄糖含量（糖含量不低于1.0g/L），根据细胞含糖总量计算出罐内细胞增殖量，细胞培养76h增殖达到18倍，细胞生长良好。

MDCK贴壁细胞在14L DISK固定床生物反应器中接种流感病毒实验



通过上图可以发现，ToCell® MDCK SLM-A低血清细胞培养基可满足MDCK细胞生长与人季节性流感病毒生产的需求；可以得到更高的二收血凝滴度，收获液澄清度高，细胞脱落及碎片少。

培养基配置操作方法

- 1. 在容器中加入注射用水（水温20-30℃）至总体积的90%，将一袋培养基全部倒入容器中，用少量注射用水将袋内残留培养基洗下并入容器，搅拌溶解。
- 2. 加入标示量的碳酸氢钠。
- 3. 搅拌至完全溶解，加注射用水至总体积的100%。
- 4. 如果必要，用氢氧化钠溶液或盐酸溶液调PH至所需值。
- 5. 用0.2MM滤膜正压过滤除菌。
- 6. 溶液应在2-8℃下密闭避光保存，存储不超过30天。



Bioprocess Solutions
中国生物制药过程技术支撑者

中生天信和——国药集团·中国生物旗下子公司，致力于为中国生物制药产业提供领先的生物制药过程支撑技术，提升中国生物制药上游原材料以及装备的自主可控能力，加快生物制药产业发展。

- ◆ 个性化细胞培养基和纸片载体的研究和生产
- ◆ 生物反应器自主设计与制造
- ◆ 生物制药过程工艺技术开发