



Vero细胞培养基

适用于新冠疫苗、人用狂犬疫苗、乙脑疫苗、甲肝疫苗、IPV疫苗、EV71疫苗、轮状病毒疫苗、兽用狂犬疫苗、猪腹泻疫苗等领域大规模工业化生产等。



► Vero细胞无血清培养基

ToCell® Vero CD 是一款针对 Vero 细胞开发的无血清化学成分限定、无动物源成分的贴壁培养基。

案例分享

与商业培养基对比实验
细胞：Vero细胞
培养基：Vero细胞无血清培养基（633）*某商业培养基
接种总量： 7×10^6 cells
胰酶：TrypLE™ Express Enzyme (1X) GIBCO
培养条件：37 °C、5% CO₂、T75方瓶（透气盖）
接毒量：1/200 病毒：PV 株

Vero细胞在不同无血清培养中连续传代数据

细胞代次	TXH-633 (10 ⁶ cells)	某商业培养基 (10 ⁶ cells)
P138	~38	~28
P139	~38	~28
P140	~38	~28
P141	~38	~28

14L DISK固定床生物反应器无血清培养连续生产狂犬疫苗
结果表明使用TXH-633无血清培养基由细胞工厂扩增后接种至14L DISK反应器中继续无血清培养，并接种狂犬病毒。在病毒抗原连续收获过程中，期间有14天的收获抗原水平大于20IU/mL，并且工艺可继续放大，满足人用或兽用狂犬疫苗大规模生产需要。

14L DISK 反应器无血清连续生产狂犬病毒工艺

天数	收获体积 / L	抗原浓度 IU/mL
1d	~30	~0
2d	~35	~5
3d	~38	~15
4d	~38	~18
5d	~38	~18
6d	~38	~18
7d	~38	~18
8d	~38	~18
9d	~40	~20
10d	~38	~25
11d	~38	~28
12d	~38	~20
13d	~38	~15
14d	~38	~20
15d	~38	~15
16d	~35	~15

产品特点



订购信息

产品	产品编码	包装规格
Vero SFM	633	1L、10L、25L、50L、100L、200L、250L、300L、400L
Vero VM（病毒维持液）	627/632	

► Vero细胞低血清培养基

ToCell® Vero SLM 是一款针对Vero细胞开发的低血清无物源成分的贴壁培养基，血清含量低至1%。

案例分享

Vero细胞方瓶连续传代培养数据
细胞：Vero细胞
培养基：Vero低血清培养基（645）+1%NBS
接种细胞量： 5×10^6 cells / T75方瓶
胰酶：0.25%TE / 0.02%EDTA
培养条件：37 °C、5% CO₂、T75方瓶（透气盖）、48h传代

48h 细胞形态

14L DISK固定床生物反应器低血清贴壁培养Vero细胞
细胞：Vero细胞
培养基：Vero低血清培养基（645）+1%NBS
接种总量： 2.25×10^{10} cells（10个10层细胞工厂）
胰酶：0.25%TE / 0.02%EDTA
培养条件：37 °C、40% O₂、pH6.9-7.1、340g载体、灌流培养

14L DISK 反应器培养数据

培养时间	灌流速度 (L)	葡萄糖含量 (g/L)
0d	0	~3.5
1d	0	~1.8
2d	~12	~1.5
3d	~15	~1.5
4d	~25	~1.2
5d	~28	~1.2
6d	~35	~1.0

产品特点



订购信息

产品	产品编码	包装规格
Vero SLM	645	1L、10L、25L、50L、100L、200L、250L、300L、400L
Vero VM（病毒维持液）	627	

培养基配制操作方法

- 在容器中加入注射用水（水温20-30°C）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。
- 加入标示量的碳酸氢钠。
- 搅拌至完全溶解，加注射用水至总体积的100%。
- 如果必要，用氢氧化钠溶液或盐酸溶液调pH至所需值。
- 用0.2μm滤膜正压过滤除菌。
- 溶液应在2-8°C下密闭避光保存，存储不超过30天。



中国生物制药过程技术支撑者

Bioprocess Solutions



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

