

MetaCell® GoViral SFM

二倍体生产无血清细胞培养基

产品简介

MetaCell® GoViral SFM 是一种无血清培养基，专为采用人二倍体细胞（如 MRC-5、WI-38 等）的疫苗生产体系设计，可高效支持人二倍体细胞的病毒扩增。与二倍体生长低血清培养基联用时，MetaCell® GoViral SFM 能够实现与传统含 5-10% 血清培养基相当的细胞增殖水平及病毒滴度。

MetaCell® GoViral SFM适用于科研和基于细胞培养的大规模生物制品的生产，但不可直接用于人体或作为药物用。

产品名称	产品编码	包装规格	储存条件	有效期
MetaCell® GoViral SFM	P8501-X010	20L	2-8℃，密闭、避光	24个月（暂定）
	P8501-X100	100L		
	P8501-X500	500L		

MetaCell® GoViral SFM配液方法（以1kg为例）

- 在干净的容器中添加900-920g的超纯水或注射用水（水温20-30℃）。
- 称取12.124-12.246g培养基干粉缓慢倒入容器（培养基每升标示量：12.185g/L），搅拌30分钟，测定初始pH。
- 添加碳酸氢钠2.290g至培养基溶液中，继续搅拌约15分钟至完全溶解，测定pH（碳酸氢钠每升标示量：2.200g/L）。
- 添加5mol/L氢氧化钠溶液或5mol/L盐酸溶液调节pH至所需范围内（建议范围为：7.10-7.20）。
- 补水定容至溶液净重至998.0-1002.0g。
- 使用0.22μm除菌级滤膜过滤除菌。
- 除菌后的溶液应在2-8℃下密闭避光保存，开启后应于1个月内使用完毕。

▲ 培养基配置注意事项：

- 请于湿度低于40%的无尘区配制培养基。
- 如使用超纯水，超纯水需经检验为合格。
- 如使用滤芯过滤，使用前需进行滤器完整性检测。

附表：培养基理化检测方法

项目	操作步骤	指标范围
pH	① 加NaHCO ₃	7.20-7.80
	② 不加NaHCO ₃	6.25-6.85
渗透压mOsm/kgH ₂ O	① 加NaHCO ₃	298-328
	② 不加NaHCO ₃	250-280
配液过程	过滤前浊度	0.79-1.45 NTU

	过滤后浊度	/
	溶解时间	45min
	过滤200L液体时间	< 60min
	过滤时，滤器压力	< 0.05Mpa
	过滤后，滤芯表面检查	无肉眼可见颗粒（附照片）
2BS细胞检测		
方瓶细胞生长试验	细胞形态	形态正常无变异
	细胞数量	用MetaCell® GoViral SFM培养液贴壁培养72h，细胞数量从4.5×10 ⁶ 个/T75增加到13.5×10 ⁶ 个/mL以上
	细胞活率	细胞活率≥90%