

MetaCell® Diploid SR

二倍体低血清细胞生长培养基

产品简介

MetaCell® Diploid SR 是一款专为二倍体细胞设计的低血清细胞培养基，通过显著降低牛血清（FBS）依赖性，解决传统培养基依赖高血清浓度、细胞适应性差等技术瓶颈，可稳定支持多种关键细胞系（包括人类二倍体细胞MRC-5、WI-38、KMB172BS及鸡胚成纤维细胞CEFS）的增殖与功能维持，适用于规模化疫苗制备流程。

MetaCell® Diploid SR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® Diploid SR	P8500-X010	10L	2-8℃，密闭、避光	24个月（暂定）
	P8500-X025	25L		
	P8500-X100	100L		
	P8500-X500	500L		

MetaCell® Diploid SR配液方法（以最终配液体积1L为例）

- 在干净的容器中添加900mL的超纯水或注射用水（水温20-30℃）。
- 称取14.925-15.075g 培养基干粉缓慢倒入容器（培养基每升标示量：15.000g/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1000mL。
- 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	6.90-7.10
	② 不加NaHCO ₃	5.90-6.30
	调节至7.10-7.20过滤后	7.15-7.35
渗透压mOsm/kgH ₂ O	① 加NaHCO ₃	325-359
	② 不加NaHCO ₃	287-317

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	用含5%小牛血清的MetaCell® Diploid SR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%