

# MetaCell® Feed-500B

## 补料培养基

### 产品简介

MetaCell® Feed-500B 是适用于多种CHO细胞流加工工艺 (Fed-Batch) 的补料培养基, 不含任何动物源成分, 无水解物、无蛋白、化学成分确定 (chemically defined)。本产品推荐与MetaCell® Feed-500A 培养基搭配使用。

MetaCell® Feed-500B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	形态	产品编码	包装规格	储存条件	有效期	推荐使用范围
MetaCell® Feed-500B	干粉	P1012-X001	1L	2-8°C, 密闭、避光	18个月 (暂定)	适用于多种CHO细胞流 加工工艺 (Fed-Batch)
	干粉	P1012-X010	10L			
	干粉	P1012-X025	25L			
	干粉	P1012-X100	100L			

### MetaCell® Feed-500B 配液方法 (重量配液法, 以溶液最终净重1kg为例)

1. 在干净的混合容器中添加680-720g超纯水或注射用水 (水温20-30°C)。
2. 称取94.361-94.739g培养基干粉缓慢倒入容器 (培养基每升标示量: 94.550g/L)。
3. 添加5mol/L氢氧化钠溶液160mL直至完全溶解 (pH预估为11.10左右), 继续搅拌20分钟以上, 如容器内壁有粉末粘附, 过程中用溶液润洗内壁。
4. 用5mol/L氢氧化钠溶液和5mol/L盐酸溶液将pH值调至11.20-11.30, 继续搅拌10分钟。
5. 补加超纯水或注射用水, 至溶液净重为998-1002g。
6. 使用0.22μm除菌级滤膜正压过滤除菌。
7. 除菌后的溶液应在2-8°C下密闭避光保存, 并于90天内使用完毕。

### 建议流加策略

1. 以 $0.5 \times 10^6$  cells/mL接种开始培养 (30mL培养体积于125mL摇瓶中)。
2. 当活细胞密度达到 $4.0-7.0 \times 10^6$  cells/mL时开始补料。培养过程中控制葡萄糖浓度在2.0-6.0g/L范围内。
3. 建议MetaCell® Feed-500A 总补料量 (V/V) 20%-30%; MetaCell® Feed-500B 总补料量 (V/V) 2%-3%。
4. 参考工艺如下表, 使可根据细胞实际生长状况进行调整。

产品	培养天数													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MetaCell® Feed-500A (V/V)	NA	NA	3%	NA	4%	NA								
MetaCell® Feed-500B (V/V)	NA	NA	0.3%	NA	0.4%	NA								

### 注意事项!

1. 配制MetaCell<sup>®</sup> Feed-500B 过程中, 添加氢氧化钠溶液前, 培养基溶液为不澄清悬浊液。
2. pH调节过程如超出范围可以回调 (pH过高, 采用5mol/L盐酸溶液回调; pH过低, 采用5mol/L氢氧化钠溶液回调), 但多次回调会导致培养液渗透压升高, 甚至超出指标范围, 故应尽可能精确控制。
3. MetaCell<sup>®</sup> Feed-500A 组分和MetaCell<sup>®</sup> Feed-500B 组分不建议同时补加, 应先补加MetaCell<sup>®</sup> Feed-500A组分再补加MetaCell<sup>®</sup> Feed-500B组分, 并边补加边震荡确保混合均匀, 且二组分补加的间隔时间不少于5分钟。

### 相关产品订购信息:

产品	类别	形态	目录号	包装规格
MetaCell <sup>®</sup> CHO-500	培养基	液体	L1010-0500	500mL
			L1010-1000	1000mL
		干粉	P1010-X010	10L
			P1010-X100	100L
P1010-X500	500L			
MetaCell <sup>®</sup> Feed-500A	补料	液体	L1011-0100	100mL
			L1011-0500	500mL
		干粉	P1011-X001	1L
			P1011-X020	20L
P1011-X100	100L			
MetaCell <sup>®</sup> Feed-500B	补料	液体	L1012-0100	100mL
		干粉	P1012-X001	1L
			P1012-X010	10L
			P1012-X025	25L
P1012-X100	100L			
MetaCell <sup>®</sup> Feed-500A High Glucose	补料	液体	L1017-0100	100mL
			L1017-0500	500mL
		干粉	P1017-X001	1L
			P1017-X010	10L
P1017-X050	50L			

-----最初编制日期: 2024.04 -----

-----最新修订日期: 2025.04 -----



www.cellplusbio.com

地址: 江苏省苏州市高新区大同路20号A3幢

电话: 0512-67332699

邮箱: Service@cellplusbio.com