

MetaCell® Feed-500A High Glucose

补料培养基使用说明书

产品简介

MetaCell® Feed-500A High Glucose是适用于多种CHO细胞流加工艺 (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)。MetaCell® Feed-500A High Glucose需要和MetaCell® Feed-500B补料培养基搭配使用。

MetaCell® Feed-500A High Glucose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	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-500A High Glucose	液体	L1017-0100	100mL	2-8°C, 密闭、避光	12个月	适用于多种CHO细胞流加工艺 (Fed-Batch) 的补料培养基
	液体	L1017-0500	500mL			

注: 如需更大体积包装, 欢迎垂询。

建议流加策略

- 以 0.5×10^6 cells/mL接种开始培养 (30mL培养体积于125mL摇瓶中)。
- 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。
- 建议MetaCell® Feed-500A High Glucose 总补料量 (V/V) 20%-30%;
MetaCell® Feed-500B总补料量 (V/V) 2%-3%。
- 参考工艺如下表, 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 High Glucose (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!

- 配制MetaCell® Feed-500A High Glucose过程中, 添加氢氧化钠溶液前, 培养基溶液为不澄清悬浊液。
- 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。
- MetaCell® Feed-500A High Glucose组分和MetaCell® Feed-500B 组分不能同时补加, 应先补加。MetaCell® Feed-500A High Glucose再补加MetaCell® Feed-500B, 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® 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® Feed-500A	补料	液体	L1011-0100	100mL
			L1011-0500	500mL
		干粉	P1011-X001	1L
			P1011-X020	20L
			P1011-X100	100L
MetaCell® Feed-500B	补料	液体	L1012-0100	100mL
		干粉	P1012-X001	1L
			P1012-X010	10L
			P1012-X025	25L
			P1012-X100	100L
MetaCell® 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