



CHO NFpro 细胞全悬浮补料液

一、产品概述

CHO NFpro补料液是应用于CHO细胞培养和抗体/重组蛋白表达的化学成分限定培养基。

二、订购信息

表 1 订购信息

产品名称	液体		固体	
	货号	规格	货号	规格
CHO NFpro 补料液	SH10303-01	500mL/1L	SH2022	1L/5L/10L/50L/100L

三、产品参数

表2 CHO NFpro培养基产品参数

理化特性	外观	澄清黄红色液体 均匀细致粉末
	pH	7.6-7.8
	渗透压	1100-1200 mOsm/kg
	内毒素	≤10 EU/m
	是否含有谷氨酰胺	否
细胞相关	适用细胞	CHO
保质期	保质期限（固体）	18个月
	保质期限（液体）	2个月

四、使用范围

仅用于科研及工业生产，不能用于人体。

五、配制过程

CHO NFpro培养基含有两个组分：

表3 CHO NFpro配方量

组分	配方量
Part1	1g/L
Part2	105.992g/L

CHO NFpro配制说明：

5.1. 确定配制总体积，选择两个容器进行配制，其中容器1体积大于总体积的

10%，容器2体积大于总体积；

5.2. 按照配方量在容器1中加入Part1培养基粉末，再加入约配制总体积10%的超纯水或注射用水，机械搅拌30min至粉末全部溶解；

5.3. 按照配方量在容器2中加入Part2培养基粉末，再加入约配制总体积70%的超纯水或注射用水，机械搅拌60min，此时溶液呈浑浊状；

5.4. 将溶解后的容器1中液体移入容器2中混合，加入5M的NaOH使溶液变完全澄清，参考pH为8.0-8.5，随后建议机械搅拌至少30min至粉末全部溶解；

5.5. 充分溶解后测定培养基pH，若测定值在正常范围内则无需调整，若测定值超出正常范围，则用1M的HCL或5M的NaOH调节至正常范围7.6-7.8；

5.6. 使用注射用水或超纯水调整总体积至目标值；

5.7. 无菌过滤。

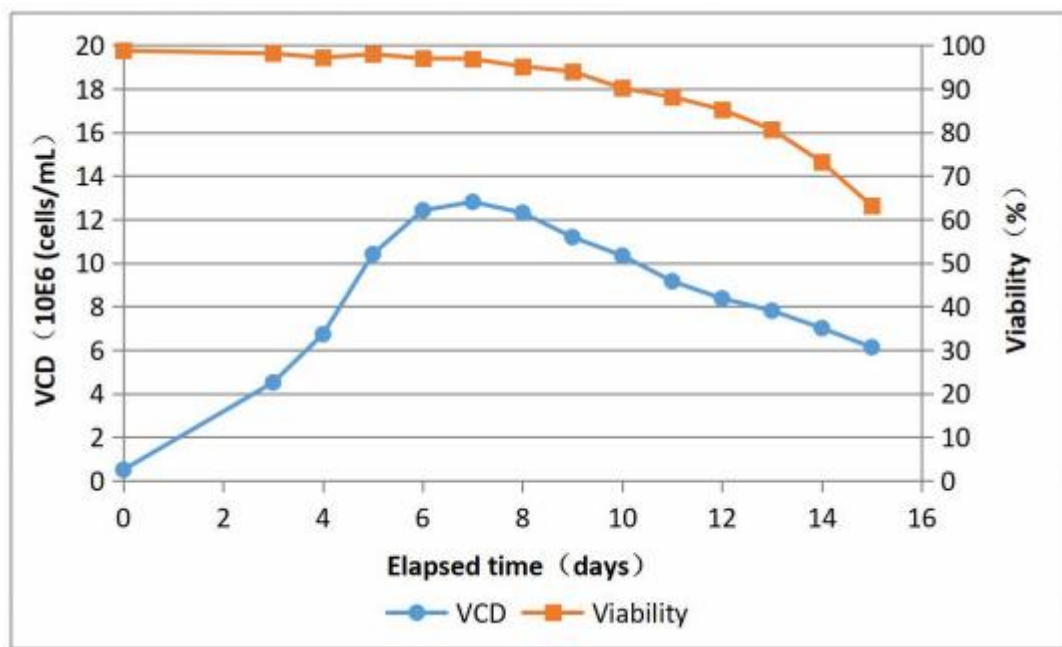
六、储存条件

2-8℃低温避光保存。

七、流加工艺应用实例

10.1. CHO细胞流加工艺，以 0.5×10^6 cells/mL接种在CHOCDpro培养基中，待细胞生长稳定至 $3.5-4.0 \times 10^6$ cells/mL后，换至流加培养基中培养3天后细胞计数达到 $3.5-4.0 \times 10^6$ cells/mL开始以CHO NFpro加料液1%/24h加料，同时补充葡萄糖8g/L/24h，加料历时14天，最终产量可以达到3-4g/L。

10.2. 细胞生长曲线如下：



BM20220519