



## CHO NFpro

CHO 细胞全悬浮补料液

## 使用说明书

TS-ZB-S-008-C/01

# 目 录

一、 产品概述 .....	1
二、 订购信息 .....	1
三、 产品参数 .....	1
四、 使用范围 .....	2
五、 配制过程 .....	2
六、 储存条件 .....	3
七、 流加工工艺应用实例 .....	3

## 一、产品概述

CHO NFpro 培养基是应用于 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	L10303	500mL/1L	Y2022	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	1171-1221 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 7.6-7.8 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；
- 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。

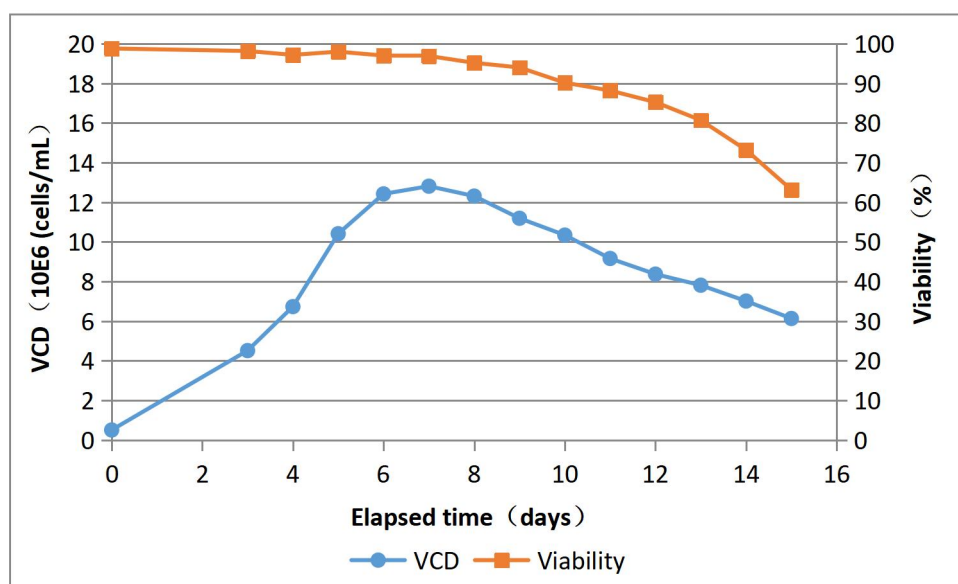
## 六、储存条件

2-8℃低温避光保存。

## 七、流加工工艺应用实例

10.1. CHO 细胞流加工工艺，以  $0.5 \times 10^6$  cells/mL 接种在 CHO CDpro 培养基中，待细胞生长稳定至  $3.5\text{--}4.0 \times 10^6$  cells/mL 后，换至流加培养基中培养 3 天后细胞计数达到  $3.5\text{--}4.0 \times 10^6$  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：





浙江壹生科生物技术有限公司

地址：浙江省诸暨市陶朱街道聚力路 16 号 1 号厂房

电话：0575-80709355

