



## 产品使用说明书 Product Manual

### Norstog培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263779
中文名称	Norstog培养基
英文名称	Norstog Medium
产品别名	Norstog培养基 (Norstog, 1963; 用于大麦胎培养)
用途	用于大麦胎培养
配方出处	陈劲枫.张俊莲.2019.植物组织培养.北京.中国农业出版社
<b>成分 (mg/L) :</b>	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	290.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	730.0
硝酸钾 $\text{KNO}_3$	160.0
柠檬酸铁 $\text{FeC}_6\text{H}_5\text{O}_7$ (1%)	10.0
硫酸钠 $\text{Na}_2\text{SO}_4$	200.0
氯化钾 $\text{KCl}$	140.0
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	0.5
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.25
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
磷酸二氢钠一水合物 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	800.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.5
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.25
水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	3.0
蔗糖 Sucrose	10000.0
<b>用法:</b>	
称取本品12.33g (精确值12.33475g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH至5.6 (25°C) , 分装, 121°C高压灭菌15分钟。	
<b>注意:</b> 如需添加植物激素, 耐高温的植物激素如IBA、NAA、6-BA和2,4-D, 可提前加入一起高压灭菌, 其他不耐高温的植物激素, 需单独溶解并过滤除菌, 待培养基冷却至65°C左右时加入。	



## 储存方式:

常温运输, 2-8°C密封储存; 保质期3年。

## 注意事项:

1. 本品需自行调节pH值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节pH至5.6 (25°C)。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。
2. 含蔗糖的植物组织培养基, 高压灭菌时, 需要注意避免产生糖焦化现象, 以121°C高压灭菌15分钟或115°C高压灭菌20分钟为宜。
3. 添加植物激素, 耐高温的植物激素如IBA、NAA、6-BA和2,4-D, 可提前加入一起高压灭菌; 对于其他不耐高温的植物激素, 一般需先单独溶解成高倍母液并过滤除菌, 待培养基冷却至65°C左右时加入。
4. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
5. 称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
6. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同, 保质时间存在一定的差异。

## 废物处理:

检测之后带菌物品置于121°C下高压灭菌30分钟后处理。