



## 产品使用说明书 Product Manual

# NT培养基 (Nagata and Takebe,1971)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260641
中文名称	NT培养基 (Nagata and Takebe,1971)
英文名称	Nagata And Takebe Medium (Nagata and Takebe,1971)
产品别名	NT培养基 (Nagata and Takebe,1971;用于烟草和其他双子叶植物的原生质体培养)
用途	用于烟草和其他双子叶植物的原生质体培养
配方出处	陈劲枫.2018.植物组织培养与生物技术.北京: 科学出版社

### 成分 (mg/L) :

硝酸钾 $\text{KNO}_3$	950.0
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$	825.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	220.0
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	680.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1233.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	37.3
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22.3
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	6.2
碘化钾 KI	0.83
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
七水硫酸钴 $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.030
肌醇 myo-Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine·HCl	1.0
蔗糖 Sucrose	10000.0
甘露醇 D-Mannitol	127519.0



## 用法:

称取本品141.63g (精确值141.631335g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH至5.8 (25°C), 分装, 过滤除菌, 或者115°C高压灭菌20分钟。

## 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5.8 (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. 原资料中, 甘露醇为0.7mol/L, 相当于127519.0mg/L。
3. 本品含蔗糖和大量甘露醇, 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。如有条件, 可0.22 $\mu$ m过滤除菌。
4. 含琼脂或植物凝胶的培养基, 高压灭菌前一定要加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 煮沸后搅拌时间约1分钟。注意: 切不可省掉加热煮沸搅拌溶解的步骤直接高压灭菌。
5. 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。
6. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
7. 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。
8. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 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。