产品使用说明书
Product Manual
烟草愈伤组织形成培养基(含植物生长调节剂)

品牌	**Chinook 钦诺克**
货号	**CN263654**
中文名称	**烟草愈伤组织形成培养基(含植物生长调节剂)**
英文名称	**Tobacco Callus Initiation Medium (with Vitamins, Casein hydrolysate, IAA and Kinetin; without Sucrose and Agar)**
产品别名	**烟草愈伤组织形成培养基、Tobacco Callus Initiation Medium**
用途	**用于烟草愈伤组织培养**

成分（mg/L）：

硝酸钾 Potassium Nitrate	1900.00
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650.00
二水氯化钙 Calcium Chloride·2H_2O	440.00
硫酸镁 Magnesium Sulphate	180.69
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate Monobasic	170.00
一水硫酸锰 Manganese Sulphate·H_2O	16.90
硼酸 Boric Acid	6.20
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
钼酸钠 二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)·2H_2O	0.25
七水硫酸锌 Zinc Sulphate·7H_2O	8.60
五水硫酸铜 Copper Sulphate·5H_2O	0.025
六水氯化钴 Cobalt Chloride·6H_2O	0.025
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulphate·7H_2O	27.80
乙二胺四乙酸二钠二水合物 EDTA Disodium Salt·2H_2O	37.30
肌醇 myo–Inositol	100.00
硫胺素 Thiamine Hydrochloride	0.40
盐酸吡哆素 Pyridoxine Hydrochloride	0.50
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.50
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.00

水解酪蛋白 Casein Hydrolysate	1000.00
3-吲哚乙酸 Indole-3-acetic Acid	2.00
激动素 Kinetin	0.20

用法：

称取本品5.54g（精确值5.54422g），加入1000mL蒸馏水中溶解，根据实验需求决定是否加入蔗糖和琼脂，调节pH至5.75±0.5（25°C），分装，121°C高压灭菌15分钟。

储存方式：

常温运输，2-8℃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至pH5.75±0.5（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. 本品不含蔗糖和琼脂，根据实验需求额外添加。植物组织培养基，需要自行添加蔗糖的配方，蔗糖添加量一般为20.0-30.0g/L；需自行添加凝胶的配方，琼脂粉添加量一般为7.0-12.0g/L，植物凝胶添加量一般为2.0-4.0g/L。
3. 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。
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. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
6. 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。
7. 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℃下高压灭菌30分钟后处理。