



产品使用说明书 Product Manual

N&N培养基(含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263788
中文名称	N&N培养基(含维生素)
英文名称	Nitsch & Nitsch Basal Medium with Vitamins
产品别名	N&N培养基(含维生素)、Nitsch & Nitsch Basal Medium with Vitamins
用途	用于烟草以及多种单倍体植物组织培养
配方出处	Nitsch, JP and C Nitsch. 1969. Haploid plants from pollen grains. Science 163: 85-87.

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	720
硼酸 Boric Acid	10
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	166
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.26
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	90.372
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	18.9
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt) •2H ₂ O	0.25
硝酸钾 Potassium Nitrate	950
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	68
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	10
D-生物素 D-Biotin	0.05
叶酸 Folic Acid	0.5
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2
肌醇 myo-Inositol	100
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	5



盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.5
用法：	
称取本品 2.21g（精确值 2.207157g），加入1000mL蒸馏水中溶解，根据实验所需调节pH值（一般为pH 5.7-5.9），分装，121℃高压灭菌15分钟。 注意： 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℃左右时加入。	
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进行调节，一般情况调为pH 5.7-5.9（25℃）。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. 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℃高压灭菌15分钟或115℃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. 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℃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℃下高压灭菌30分钟后处理。	