



产品使用说明书 Product Manual

一桥 (NP) 培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263800
中文名称	一桥 (NP) 培养基
英文名称	Ichihashi New Phalaenopsis (NP) Medium
产品别名	Ichihashi New Phalaenopsis (NP) Medium、一桥新蝴蝶兰 (NP) 培养基
用途	用于蝴蝶兰培养
配方出处	Ichihashi, S. 1992. Abstr. of IPPS Toyohashi 98.
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	82.0
硫酸铵 Ammonium Sulfate	303.9
硼酸 Boric Acid	3.1
硝酸钙 Calcium Nitrate	637.6
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.0125
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.0125
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.3
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
硝酸镁 Magnesium Nitrate	256.4
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	11.2
二水钼酸钠 Molybdic Acid (Sodium Salt) •2H ₂ O	0.125
碘化钾 Potassium Iodide	0.415
硝酸钾 Potassium Nitrate	424.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	462.7
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	4.3
植物凝胶 Gellan Gum	3000.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
肌醇 Myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5



盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
蔗糖 Sucrose	20000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.1
用法:	
称取本品 25.35g (精确值25.353965g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解) , 调节pH值 (一般为pH5.2-5.8) , 分装, 121°C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°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, 一般调为pH5.5-5.8 (25°C) , 具体视实验要求而定。 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°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. 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。	