



产品使用说明书 Product Manual

烟草改良发芽&生根培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263653
中文名称	烟草改良发芽&生根培养基
英文名称	Tobacco Modified Shoot & Root Medium
产品别名	Tobacco Modified Shoot & Root Medium、改良的烟草幼苗和生根培养基
用途	用于烟草发芽和生根培养
成分 (mg/L)：	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650.0
硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	333.0
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
EDTA铁-钠盐 Ferric Sodium EDTA	36.7
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	181.0
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
二水钼酸钠 Molybdic Acid (Sodium Salt) •2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1900.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	170.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
酸水解酪蛋白 Casein, Enzymatic Hydrolysate	1000.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2
吲哚-3-乙酸 Indole-3-acetic Acid	0.03
6-糠氨基嘌呤 Kinetin	1
肌醇 myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5



盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4
用法:	
称取本品5.41g (精确值5.40796g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为pH5.8-6.0), 分装, 121°C高压灭菌15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至pH5.8-6.0 (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. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。 3. 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。 4. 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。	

Tobacco Modified Shoot and Root Basal Medium

Properties

Form:	Powder
Appearance:	White to Yellow
Application:	Plant Tissue Culture
Solubility:	Water
Typical Working Concentration:	5.41 g/L
Storage Temp:	2 – 6°C
Storage Temp of Stock Solution:	Preparation of concentrated solutions is not recommended as insoluble precipitates may form.
Other Notes:	Contains FeNa-EDTA in place of Ferrous Sulfate and Disodium EDTA. Similar to Murashige and Skoog Basal Medium, with the exception of the inclusion of 1 g/L of Casein, Glycine and 1 mg/L of Kinetin. Also contains vitamins.

Formula (mg/L:)

Ammonium Nitrate	1650	Potassium Phosphate, Monobasic	170
Boric Acid	6.2	Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
Calcium Chloride, Anhydrous	333	Casein, Enzymatic Hydrolysate	1000
Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025	Glycine (Free Base)	2
Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025	Indole-3-acetic Acid	0.03
Ferric Sodium EDTA	36.7	Kinetin	1
Magnesium Sulfate, Anhydrous	181	myo-Inositol	100
Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9	Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5
Molybdic Acid (Sodium Salt) •2H ₂ O	0.25	Pyridoxine•HCl	0.5
Potassium Iodide	0.83	Thiamine•HCl	0.4
Potassium Nitrate	1900		

Application Notes

Plant Tissue Culture Tested

Plant species: Nicotiana