



产品使用说明书 Product Manual

H培养基 (Bourgin和 Nitsch, 1967)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN230186
中文名称	H培养基 (Bourgin和 Nitsch, 1967)
英文名称	H Medium (Bourgin和 Nitsch, 1967)
产品别名	H 培养基 (Bourgin和Nitsch, 1967; 用于烟草花药培养和一般组织培养)
用途	用于烟草花药培养和一般组织培养
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) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	720.0
硝酸钾 KNO_3	950.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	68.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	166.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	185.0
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 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10.0
硼酸 H_3BO_3	10.0
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
肌醇 myo-Inositol	100.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
叶酸 Folic Acid	0.5
生物素 Biotin	0.05
蔗糖 Sucrose	30000



琼脂 Agar	8000
用法:	
称取本品 40.30g (精确值 40.302925g) , 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH值, 确保灭菌后pH5.5 (25℃) , 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, 确保灭菌后pH5.5 (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。 2. 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。 3. 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。 4. 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。 5. 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。 6. 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。	