



产品使用说明书 Product Manual

SH 培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260587
中文名称	SH 培养基
英文名称	Schenk & Hildebrandt Medium
产品别名	SH 培养基 (含维生素、蔗糖, 不含琼脂)
用途	用于松树组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO_3	2500.0
磷酸二氢铵 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	300.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	200.0
无水硫酸镁 MgSO_4	195.34
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	10.0
硼酸 H_3BO_3	5.0
碘化钾 KI	1.0
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.1
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1.0
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.2
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.1
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	15.0
乙二胺四乙酸二钠 Na_2EDTA	20.0
肌醇 Myo-Inositol	1000.0
维生素 B1 Thiamine HCL	5.0
维生素 B6 Pyridoxine HCL	0.5
烟酸 Nicotinic Acid	5.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
用法:	
称取本品 24.26g (精确值 24.25824g), 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 pH4.0-4.4), 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，用于松科组织培养时，一般调为 pH4.0-4.4，具体可视实验要求而定。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°C 高压灭菌 15 分钟或 115°C 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°C 左右时加入。
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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。