



产品使用说明书 Product Manual

HE培养基 (Heller,1953)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263784
中文名称	HE培养基 (Heller,1953)
英文名称	HE Medium
产品别名	HE培养基 (含蔗糖)
用途	用于单子叶和双子叶植物组织培养
配方出处	陈劲枫.张俊莲.2019.植物组织培养.北京.中国农业出版社
成分 (mg/L) :	
硝酸钠 NaNO_3	600.0
氯化钾 KCl	750.0
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	125.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	75.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	250.0
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.1
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1.0
硼酸 H_3BO_3	1.0
碘化钾 KI	0.01
六水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1.0
氯化铝 AlCl_3	0.03
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.03
五水氯化镍 $\text{NiCl}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.03
盐酸硫胺素 $\text{Thiamine} \cdot \text{HCl}$	1.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
用法:	
称取本品21.80g (精确值21.8042g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为pH5.8±0.2) 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℃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，一般调节为5.8 ± 0.2（25℃），具体视实验要求而定。灭菌后若需微调，需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。 2. 本品含蔗糖，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. 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。 4. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。 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。