



产品使用说明书 Product Manual

Heller 培养基基盐（不含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260635
中文名称	Heller 培养基基盐（不含维生素）
英文名称	Heller Base Salts
产品别名	Heller 培养基（不含维生素）、海勒培养基（不含维生素）
用途	用于植物细胞、组织和器官的培养
成分（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	56.62
氯化钾 KCl	750.0
硫酸镁 MgSO_4	121.56
硝酸钠 NaNO_3	600.0
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	108.7
六水氯化铝 $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.054
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.03
六水氯化铁 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1.0
硼酸 H_3BO_3	6.2
碘化钾 KI	0.015
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.08
六水氯化镍 $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1.0
用法：	
称取本品 1.65g（精确值 1.645284g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加维生素、蔗糖和琼脂等成分（若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解），调节 pH 值（一般为 pH5.5-6.0），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, 一般调为 pH5.5-6.0 (25°C), 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. 植物组织培养基, 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。