

产品使用说明书 Product Manual

1/4MS 培养基基盐(含 1/4 大量元素,含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260509
中文名称	1/4MS 培养基基盐(含 1/4 大量元素,含维生素)
英文名称	1/4 MS Base Salts(1/4×Macros,With Vitamins)
产品别名	1/4MS 培养基 (含 1/4 大量元素, 含维生素)
用途	用于植物组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	412.5
氯化钙 CaCl_2	83.05
硫酸镁 MgSO_4	45.18
硝酸钾 KNO_3	475.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	42.5
硼酸 H_3BO_3	6.2
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
碘化钾 KI	0.83
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
甘氨酸 Glycine	2.0
肌醇 Myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.1
用法:	
称取本品 1.23g (精确值 1.23086g), 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分(若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解), 调节 pH 值(一般为 pH5.8 $\pm$ 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，可自行使用盐酸和氢氧化钠调节 pH，一般调为 pH5.8±0.2（25℃），具体是实验需求而定。
2. MS 培养基，需要自行添加蔗糖的配方，蔗糖添加量一般为 20.0-30.0g/L；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。
4. 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。
5. 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。
6. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
7. 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。
8. 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。