

产品使用说明书 Product Manual

缺硫 1/2MS 培养基基盐 (不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260487
中文名称	缺硫 1/2MS 培养基基盐 (不含维生素)
英文名称	1/2 MS Base Salts(-S,Without Vitamins)
产品别名	缺硫 1/2MS 培养基 (不含维生素)
用途	用于植物组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	825.0
氯化钙 CaCl_2	166.1
硝酸钾 KNO_3	950.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	85.0
氯化镁 MgCl_2	71.47
硼酸 H_3BO_3	6.2
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
二水氯化铜 $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.017
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
四水氯化锰 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	19.8
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
氯化锌 ZnCl_2	4.07
用法:	
称取本品 2.17g (精确值 2.165462g) , 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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$) , 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°C 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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ (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。