

产品使用说明书

Product Manual

1/2MS 培养基基盐(含 1/2 大量元素,含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260471	
中文名称	1/2MS 培养基基盐(含 1/2 大量元素,含维生素)	
英文名称	1/2 MS Base Salts With Vitamins(1/2×Macros)	
产品别名	1/2MS 培养基 (含 1/2 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 ₄ NO ₃	825.0	
氯化钙 CaCl ₂	166.1	
硫酸镁 MgSO ₄	90.35	
硝酸钾 KNO ₃	950.0	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	85.0	
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2	
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9	
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25	
碘化钾 KI	0.83	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6	
甘氨酸 Glycine	2.0	
肌醇 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 2.29g (精确值 2.28908g) , 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 ±0.2) , 分装, 121℃ 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。