

产品使用说明书 Product Manual

MS 培养基基盐(硫酸亚铁盐, 含 B5 维生素)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263520	
中文名称	MS 培养基基盐(硫酸亚铁盐, 含 B5 维生素)	
英文名称	MS Base Salts With B5 Vitamins (FeSO ₄)	
产品别名	MS 改良培养基(含 Gamborg 维生素) 、Murashige & Skoog Modified Basal Medium With Gamborg Vitamins	
用途	用于植物组织培养	
成分 (mg/L) :		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃		1650.0
氯化钙 CaCl ₂		332.2
硫酸镁 MgSO ₄		180.7
硝酸钾 KNO ₃		1900.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄		170.0
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
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O		27.8
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O		37.26
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
肌醇 Inositol		100.0
烟酸 Nicotinic Acid		1.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL		1.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL		10.0
用法:		
称取本品 4.44g (精确值 4.44279g) , 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°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. MS 培养基，需自行调解 pH 值时，可自行使用盐酸和氢氧化钠调解 pH，一般调为 pH5.8±0.2。
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°C 高压灭菌 15 分钟或 115°C 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°C 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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。