



产品使用说明书 Product Manual

Nitsch 微量元素混合物

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263691
中文名称	Nitsch 微量元素混合物
英文名称	Micro Salt Mixture Nitsch
产品别名	Nitsch 微量元素
用途	用于植物组织培养,配置 Nitsch 培养基
成分 (mg/L) :	
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
硼酸 H_3BO_3	10.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18.94
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10.0
用法:	
称取本品 0.076g (精确值 0.075915g), 另称取培养基其他成分适量, 一起加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验要求调节 pH 值, 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。	
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. 本品为 Nitsch 微量元素混合物, 可添加碳源 (蔗糖等)、凝胶 (琼脂、植物凝胶等)、植物激素等干粉, 一起配置培养基; 也可以根据比列, 单独配置一定浓度的溶液滴入。	
2. 植物组织培养基, 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. 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。