



产品使用说明书 Product Manual

Nitsch-Nitsch 培养基 (Nitsch 和 Nitsch, 1969)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN230189
中文名称	Nitsch-Nitsch 培养基 (Nitsch 和 Nitsch, 1969)
英文名称	Nitsch&Nitsch Medium
产品别名	Nitsch&Nitsch 培养基、Nitsch-Nitsch 培养基 (Nitsch 和 Nitsch, 1969; 用于花药培养)
用途	用于花药培养
配方出处	陈劲枫 张俊莲.2004.植物组织培养.北京: 中国农业出版社

成分 (mg/L) :

二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	166.0
二水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	185.0
硝酸钾 KNO_3	950.0
乙二胺四乙酸二钠 Na_2EDTA	37.3
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18.9
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	68.0
硼酸 H_3BO_3	10.0
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
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
肌醇 Inositol	100.0
生物素 Biotin	0.2
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
烟酸 Nicotinic Acid	5.0
甘氨酸 Glycine	2.0
蔗糖 Sucrose	50000.0
琼脂 Agar	7000.0

用法:

称取本品 58.58g (精确值 58.581475g), 加入 1000mL 蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至



完全溶解，调节 pH 至 6.0 (25℃)，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，可使用盐酸和氢氧化钠调节 pH 至 6.0 (25℃)。灭菌后若需微调，需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。 2. 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。 3. 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。 4. 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。 5. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。