



产品使用说明书 Product Manual

NN69 培养基基盐/Nitsch 培养基基盐(不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260585
中文名称	NN69 培养基基盐/Nitsch 培养基基盐 (不含维生素)
英文名称	Nitsch Base Salts
产品别名	Nitsch&Nitsch 培养基 (不含维生素、蔗糖、琼脂)、 Nitsch 培养基 (不含维生素)、NN69 培养基 (不含维生素)
用途	用于烟草花粉粒培养、传粉后子房培养
成分 (mg/L) :	
氯化钙 CaCl_2	166.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	68.0
硝酸钾 KNO_3	950.0
硫酸镁 MgSO_4	90.27
硝酸铵 NH_4NO_3	720.0
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 2.07g (精确值 2.070185g), 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 pH 5.7-5.9), 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. 本品需自行调节 pH 值，可使用盐酸和氢氧化钠进行调节，一般情况调为 pH 5.7-5.9 (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. 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℃ 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。