



产品使用说明书 Product Manual

W₁₄ 培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260639
中文名称	W ₁₄ 培养基
英文名称	W ₁₄ Medium
产品别名	W ₁₄ 培养基(欧阳俊闻等, 1989)
用途	用于小麦花药培养
配方出处	陈劲枫,张俊莲.2019.植物组织培养.北京:中国农业出版社
成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO ₃	2000.0
磷酸二氢铵 NH ₄ H ₂ PO ₄	380.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	440.0
二水氯化钙 CaCl ₂ ·2H ₂ O	140.0
七水硫酸镁 MgSO ₄ ·7H ₂ O	200.0
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8
乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA	37.3
四水硫酸锰 MnSO ₄ ·4H ₂ O	8.0
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	3.0
硼酸 H ₃ BO ₃	3.0
碘化钾 KI	0.5
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.005
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025
甘氨酸 Glycine	2.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	2.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
烟酸 Nicotinic Acid	0.5
蔗糖 Sucrose	110000.0
琼脂 Agar	5000.0
用法:	



称取本品 118.24g (精确值 118.244655g) , 加入 1000mL 蒸馏水中, 加热煮沸, 搅拌至溶解, 调节 pH 值至 6.0 (25°C) , 分装, 115°C 高压灭菌 20 分钟。

储存方式:

贮存于避光、干燥处, 用后立即旋紧瓶盖。

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, 一般调为 pH 6.0 (25°C) 。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. 本品含大量蔗糖, 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。
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°C 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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。