



产品使用说明书 Product Manual

烟草花粉培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263680
中文名称	烟草花粉培养基
英文名称	Tobacco Pollen Medium
产品别名	烟草花粉培养基
用途	用于烟草花粉培养
配方出处	钱子刚.2019.药用植物组织培养.北京：中国中医药出版社
培养基基础成分 (mg/L)：	
硝酸钾 KNO_3	950.0
硝酸铵 NH_4NO_3	720.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	185.0
氯化钙 CaCl_2	166.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	68.0
乙二胺四乙酸铁钠 Fe-EDTA	36.71
谷酰胺 Glutamine	800.0
丝氨酸 Serine	100.0
肌醇 myo-Inositol	5000.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
琼脂 Agar	8000.0
用法：	
称取本品 36.03g (精确值 36.02571g)，加入1000mL蒸馏水，加热煮沸，搅拌至完全溶解，调节pH至5.8 (25℃)，分装，121℃高压灭菌15分钟。	
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5.8 (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. 原资料中, Fe-EDTA单位为 10^4M ,存在错误, 正确的数值应为: 10^{-4}M 或 10^{-4}mM , 即36.71mg/L。

3. 本品不含吲哚-3-乙酸 (IAA) 与玉米素, 需单独配置吲哚-3-乙酸 (IAA) 溶液与玉米素溶液并过滤除菌, 待培养基灭菌后冷却至室温, 无菌操作加入。每升培养基, 需加入吲哚-3-乙酸 (IAA) 0.1mg、玉米素0.001mg。

4. 本品含蔗糖, 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。

5. 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。

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。