



产品使用说明书 Product Manual

Tukey培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263777
中文名称	Tukey培养基
英文名称	Tukey Medium
产品别名	Tukey培养基 (Tukey, 1934; 用于桃胚培养)
用途	用于桃胚培养
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	136.0
硫酸钙 CaSO_4	170.0
磷酸钙 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	170.0
氯化钾 KCl	680.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	170.0
硫酸镁 MgSO_4	170.0
蔗糖 Sucrose	10000.0
用法:	
称取本品11.50g (精确值11.496g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH值至5.8 (25°C) , 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调节pH值至5.8 (25°C) 。 2. 植物组织培养基, 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. 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。