



产品使用说明书 Product Manual

Hough培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263776
中文名称	Hough培养基
英文名称	Hough Medium
产品别名	Hough培养基 (Hough, 1958; 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) :

硫酸钙 CaSO_4	348.6
二水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1181
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	136.1
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	493.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	132.1
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.769
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.44
硼酸 H_3BO_3	0.571
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.039
氯化钠 NaCl	58.5
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.49
乙二胺四乙酸 EDTA	3.33
三氧化钼 MoO_3	0.015
蔗糖 Sucrose	20000.0

用法:

称取本品22.36g (精确值22.356954g), 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℃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℃）。 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。