产品使用说明书
Product Manual

Anderson培养基基盐

品牌	**Chinook 钦诺克**
货号	**CN263656**
中文名称	**Anderson培养基基盐**
英文名称	**Anderson Basal Salt Mixture**
产品别名	**Anderson Basal Salt Mixture、Anderson培养基基础盐、安德森培养基基盐**
用途	**用于杜鹃花、悬钩子属（红色和黑色覆盆子）植物组织培养**
配方出处	**Anderson, WC. 1978. Tissue culture propagation of Rhododendrons. In Vitro 14: 334.** **Anderson, WC. 1980. Tissue culture propagation of red and black raspberries ,Rubus idaeus and R. occidentalis . Acta Hort. 112: 13-20.**

成分（mg/L）：

硝酸铵 Ammonium Nitrate	400.0
硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	332.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•$6H_2O$	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•$5H_2O$	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na2 EDTA•$2H_2O$	74.5
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•$7H_2O$	55.7
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.7
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H_2O	16.9
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)•$2H_2O$	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.3
硝酸钾 Potassium Nitrate	480.0
磷酸二氢钠 Sodium Phosphate Monobasic	330.6
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•$7H_2O$	8.6
pH	3.25 – 4.25（25°C）

用法：

称取本品1.89g（精确值1.886g），加入1000mL蒸馏水中溶解，测试pH值，如有必要则根据实验所需调节pH，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℃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pH3.25 – 4.25（25°C），配置时可重新测量pH值，如有必要可使用盐酸和氢氧化钠根据实验所需调节pH值。
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°C高压灭菌15分钟或115°C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。