



产品使用说明书 Product Manual

K3 培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263785
中文名称	K3 培养基
英文名称	K3 Medium
产品别名	K3 培养基
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) :	
一水磷酸二氢钠 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	150.0
磷酸氢钙 CaHPO_4	50.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	900.0
硝酸钾 KNO_3	2500.0
硝酸铵 NH_4NO_3	250.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	134.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	250.0
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	10.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.0
硼酸 H_3BO_3	3.0
碘化钾 KI	0.75
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
乙二胺四乙酸二钠 Na_2EDTA	37.3
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
肌醇 Myo-Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	10.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	1.0
烟酸 Nicotinic Acid	1.0
2,4-二氯苯氧乙酸 2,4-D	0.1
苄氨基嘌呤 6-BA	0.2



α -萘乙酸 NAA	1.0
木糖 Xylose	250.0
蔗糖 Sucrose	136918.8
用法：	
称取本品 141.6g（精确值 141.59725 g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加其他成分，调节 pH 值至 5.6（25℃），分装，115℃ 高压灭菌 20 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，一般调为 pH 5.6（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，蔗糖的添加量为 0.4mol/L，即 136918.8mg/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. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。 5. 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。 6. 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。	