



产品使用说明书 Product Manual

605培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263630
中文名称	605培养基
英文名称	605 Medium
产品别名	605 Medium
用途	用于玉米组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650.0
硫酸铵 Ammonium Sulfate	277.2
硼酸 Boric Acid	8.0
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	407.39
六水氯化钴 Cobalt Chloride, Hexahydrate	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate, Pentahydrate	0.025
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA, Dihydrate	59.46
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate, Heptahydrate	44.54
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	234.91
一水硫酸锰 Manganese Sulfate, Monohydrate	22.9
二水钼酸钠 Molybdic Acid (Sodium Salt), Dihydrate	0.4
碘化钾 Potassium Iodide	1.28
硝酸钾 Potassium Nitrate	5278.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	410.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate, Heptahydrate	8.6
甘氨酸 Glycine (Free Base)	0.8
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	3.17
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCl	0.497
盐酸硫胺素 Thiamine HCl	3.368
肌醇 Myo-Inositol	593.8



脯氨酸 Proline	2000.0
用法:	
称取本品 11.0g (精确值 11.004365g) , 加入1000mL蒸馏水, 根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解) , 根据实验所需调节pH值 (一般为pH5.8-6.1) ,分装, 121°C高压灭菌15分钟。	
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, 一般调为pH5.8-6.1 (25°C) 。可以设计逐步酸化试验: 通过盐酸或缓冲液将pH梯度调整为5.5、5.8、6.0、6.5, 对比愈伤组织诱导率及分化效率。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. 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。 3. 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。 4. 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°C左右时加入。 5. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。 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。	
配方出处:	
Lowe et al. (2016) Morphogenic Regulators Baby boom and Wuschel Improve Monocot Transformation. The Plant Cell 28(9):1998-2015. Masters A, Kang M, McCaw M, Zobrist JD, Gordon-Kamm W, Jones T, Wang K. (2020) Agrobacterium-Mediated Immature Embryo Transformation of Recalcitrant Maize Inbred Lines Using Morphogenic Genes. J. Vis. Exp. 156: e60782, doi: 10.3791/60782. McCaw M, Lee K, Kang M, Zobrist J, Azanu M, Birchler J, Wang K. (2021) Development of a Transformable Fast- Flowering Mini-Maize as a Tool for Maize Gene Editing. Front. Genome Editing. 2: doi: 10.3389/fgeed.2020.622227	
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。	

