



产品使用说明书 Product Manual

BL培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263772
中文名称	BL培养基
英文名称	Brown and Lawrence Medium
产品别名	BL培养基 (Brown and Lawrence,1968;用于花旗松外植体培养)
用途	用于花旗松外植体培养
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) :	
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	1650.0
硝酸钾 KNO ₃	1900.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0
二水氯化钙 CaCl ₂ ·2H ₂ O	440.0
七水硫酸镁 MgSO ₄ ·7H ₂ O	370.0
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8
乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ -EDTA	37.3
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	10.6
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2
碘化钾 KI	0.83
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
六水二氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025
天冬氨酸 Aspartate	100.0
肌醇 myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5
蔗糖 Sucrose	30000.0
琼脂 Agar	80000.0



用法:

称取本品114.83g (精确值114.83043g), 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH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至5.8 (25°C)。
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; 需自行添加琼脂的配方, 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°C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°C下高压灭菌30分钟后处理。