



产品使用说明书 Product Manual

LS 培养基（含维生素、蔗糖、琼脂）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260578
中文名称	LS 培养基（含维生素、蔗糖、琼脂）
英文名称	Linsmaier & Skoog Medium(With Vitamins, Sucrose And Agar)
产品别名	LS 培养基
用途	用于烟草等植物的组织培养

成分 (mg/L) :

硝酸铵 NH_4NO_3	1650.0
氯化钙 CaCl_2	332.2
硫酸镁 MgSO_4	180.54
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
硝酸钾 KNO_3	1900.0
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
硼酸 H_3BO_3	6.2
乙二胺四乙酸铁钠 NaFeEDTA	36.7
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
碘化钾 KI	0.83
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.4
肌醇 Inositol	100.0
蔗糖 Sucrose	30000.0
琼脂 Agar	7000.0

用法:

称取本品 41.4g (精确值 41.40267g) , 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℃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 至 5.8（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. 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。 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℃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。
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。