

产品使用说明书 Product Manual

Miller 培养基(Miller,1963)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN230187	
中文名称	Miller 培养基(Miller,1963)	
英文名称	Miller Medium	
产品别名	Miller 培养基、Blaydes 培养基	
用途	用于大豆愈伤组织和花药及一般植物组织培养	
配方出处	陈劲枫 张俊莲.2004.植物组织培养.北京: 中国农业出版社	
成分 (mg/L) :		
硝酸铵 NH_4NO_3	1000.0	
硝酸钾 KNO_3	1000.0	
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	330.0	
氯化钾 KCl	65.0	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	347.0	
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	35.0	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	32.0	
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	4.4	
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1.5	
硼酸 H_3BO_3	1.6	
碘化钾 KI	0.8	
甘氨酸 Glycine	2.0	
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.4	
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5	
烟酸 Nicotinic Acid	0.5	
蔗糖 Dextrose	30000.0	
琼脂 Agar	8000.0	
pH	5.8	
用法:		
称取本品 40.82g, 加入 1000mL 蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 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. 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。
2. 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。
3. 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。
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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。