



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 ₄ NO ₃	1000.0		
硝酸钾 KNO ₃	1000.0		
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	330.0		
氯化钾 KCl	65.0		
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	347.0		
七水硫酸镁 MgSO ₄ ·7H ₂ O	35.0		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	32.0		
四水硫酸锰 MnSO ₄ ·4H ₂ O	4.4		
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	1.5		
硼酸 H ₃ BO 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		
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，调节 pH 值至 5.5（25℃），分装，121℃ 高压灭菌 15 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 pH 至 5.5（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。