

# MMN 培养基 使用说明书

**储存条件：** 常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

MMN 培养基(Modified Melin-Norkrans Medium)常用于外生菌根真菌的分离培养，同 PDA 一样是菌根培养中较广谱常用的培养基。本培养基中葡萄糖和麦芽浸粉为微生物提供能源和碳源物质，磷酸氢二铵提供氮源，磷酸二氢钾为缓冲液，氯化钠维持渗透压，其它成分主要提供维生素和微量元素。

**成分组成：(g/L)**

成分组成	MM8650-250g	MM8651-250g
Glucose	10	10
Malt Extract	10	10
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.5	0.5
NaCl	0.025	0.025
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.25	0.25
MgSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O	0.15	0.15
FeCl <sub>3</sub> •6H <sub>2</sub> O	0.012	0.012
CaCl <sub>2</sub>	0.05	0.05
Citric acid	0.2	0.2
vitamin B1	0.1mg	0.1mg
Agar	-	15
Total weight	21.18	36.18

**使用方法：**

1. 称取适量培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀 pH 调至 5.7±0.1
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min;
3. 固体培养基冷却到 50 °C 左右，倾倒入皿，4 °C 避光保存备用。

**注意事项：**

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。

3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 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。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。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。