# 酵母甘露醇琼脂（YMA）

## 制品内容

| 货号 | 名称 | 规格 |
|---|---|---|
| QM5364-250 g | Yeast Extract Mannitol Agar | 250 g |

## 产品简介

酵母甘露醇琼脂（Yeast Extract Mannitol Agar）简称 YMA 培养基，用于培养、分离和计数土壤微生物，如根瘤菌属（Rhizobium）、农杆菌。酵母提取物作为氨基酸来源，含有 B 组维生素和根瘤菌生长因子。该培养基的氧化还原电势也有利于根瘤菌，并在呼吸过程中作为供氢体；甘露醇是可发酵的糖和醇来源；钙和镁提供根瘤菌生长所必需的阳离子。

## 保存

常温保存。

## 使用说明

1）按合计加入量取培养基，加入去离子水定容至 1000 mL，搅拌均匀，调节 pH值至 6.8 ± 0.2。

2）121 ℃高温灭菌 15 min 或 115 ℃高温灭菌 20 min。

3）培养基冷却至 55 ℃左右，倾倒瓶皿，并置放于 4 ℃冰箱保存。

**注：固体培养基调节 pH 后可以加热溶解进行分装（琼脂低温不会溶解）。**

**接种以下质控菌株，放置 30 ℃需氧培养 5 天。**

| 标准菌株 | ATCC编号 | 生长情况 | 接种量（CFU） |
|---|---|---|---|
| 苜蓿根瘤菌 | ATCC9930 | +++ | 10-100 |
| 豆科植物根瘤菌 | ATCC10004 | +++ | 10-100 |

## 产品组分与配方

| Component | Formulation/L | Component | Formulation/L |
|---|---|---|---|
| 酵母提取物 | 1 g | 氯化钠 | 0.1 g |
| 甘露醇 | 10 g | 碳酸钙 | 1 g |
| 磷酸氢二钾 | 0.5 g | 琼脂粉 | 15 g |
| 碳酸镁 | 0.2 g | 合计 | 27.8 g |
| pH | 6.8 ± 0.2 | | |

**注意事项**

1）注意无菌操作，避免微生物污染。根据菌株生长特性，可适当调整 pH值。

2）本产品含有不溶物碳酸钙，如需定制请联系本司。

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。

6）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。

7）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210