

酵母甘露醇培养基 使用说明书

产品说明:

酵母甘露醇肉汤 (Yeast Extract Mannitol Broth) 简称 YMB 培养基或 YEM 培养基; 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。

成分组成: (g/L)

成分	YMB MM5010	YMA MM5011
酵母提取物	1	1
甘露醇	10	10
磷酸氢二钾	0.5	0.5
硫酸镁	0.2	0.2
氯化钠	0.1	0.1
碳酸钙	1	1
琼脂粉	-	15
合计	12.8	27.8
Final pH 6.8 +/- 0.2	6.8±0.2	6.8±0.2

配制方法:

1. 称取 12.8g 本培养基, 加 1L 去离子水。
2. 边搅动边加热至完全溶解。
3. 121 度高温蒸汽灭菌 15 分钟。

4. 接种以下质控菌株，放置 30°C 需氧培养 5 天。

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