

麦芽汁培养基产品说明书

产品说明：

麦芽提取物肉汤（Malt Extract Broth）简称 MEB，是酵母和霉菌的液体增菌培养基，推荐用于检测、分离和计数各种材料中的真菌，尤其是酵母菌和霉菌。麦芽提取物肉汤的配方有多种改良版本，主要推荐用于无菌测试，也用于培养维生素微生物法测定用的菌株。

酵母菌和霉菌的营养需求较细菌低，可以在营养含量较低的培养基上生长。另外，霉菌和酵母菌能够适应的 pH 范围较广，在 pH3.4 的条件下仍然能够增殖，而绝大多数细菌则不能生长。麦芽提取物琼脂正是利用这两个特点来选择性分离和增菌霉菌和酵母。向麦芽提取物琼脂中加入酸稳定的抗细菌药物，如金霉素，可以进一步抑制细菌的生长。麦芽提取物琼脂配方中的麦芽糖、糊精、甘油作为碳源和能量物质，满足不同菌种的需求。蛋白胨作为有机氮源。

成分组成：（g/L）

货号	MM1050	MM1051	MM1060	MM1061	MM1070	MM1071
培养基名称	麦芽汁肉汤	麦芽汁琼脂	ME 肉汤	ME 琼脂	ME (Difco)	ME 琼脂 (Difco)
麦芽浸粉	130	130	30	30	6	12.75
氯霉素	0.1	0.1	-	-	-	-
蛋白胨	-	-	3	3	-	0.78
糊精	-	-	-	-	-	2.75
麦芽糖	-	-	-	-	1.8	-
葡萄糖	-	-	-	-	6.0	-
酵母浸粉	-	-	-	-	1.2	-
甘油（单独加入）	-	-	-	-	-	2.35
琼脂	-	15	-	15	-	15
合计	130.1	145.1	33	48	15	31.28
pH	5.6 ± 0.2				5.7 ± 0.2	
用途	生物制品霉菌无菌检测				分离、培养、计数霉菌、酵母菌	

使用说明：

1. 称取一定量培养基粉末（见上表），加去离子水溶解；
2. 115℃高温蒸汽灭菌 20 min；
3. 固体培养基待冷却至 55℃左右时倒平板；
4. 接种质控菌株，放置 $30\pm 1^\circ\text{C}$ 需氧培养 48-72 小时。

标准菌株	ATCC 编号	生长情况	培养温度
黑曲霉	ATCC16404	+++	30℃
酵母菌	ATCC98002	+++	25-30℃
白色念珠菌	ATCC10231	+++	28℃