

## YM 肉汤

### 产品说明：

YM 琼脂是根据 Wickerham 配方配制，用于分离和培养酵母菌、霉菌和其它嗜酸菌。抑制真菌物质如丙酸钠、联苯的添加是用于抑制霉菌生长，因此可以从混合培养物中计数酵母菌。Wickerham 建议使用酵母麦芽肉汤通过加入一层无菌的石蜡油（约 1 cm 厚）在培养基表面作为酵母菌增菌肉汤。如果有培养基中有生长现象，则在 YM 琼脂上划线分离获得发酵菌单菌落。如果要获得发酵菌及氧化菌，则向 YM 肉汤加入酸，并摇瓶培养 1-2 天。这种条件有利于酵母生长而阻止霉菌产生孢子。接着，酵母可以从 YM 琼脂平板上分离得到。

蛋白胨和酵母提取物提供氮化合物、B 组维生素和其它生长所需营养。麦芽提取物提供碳水化合物。

植物性酵母麦芽琼脂培养基简称 YM 琼脂（Veg.），用于选择性分离培养酵母、霉菌以及耐酸菌。YM 琼脂（Veg.）是微生物形态观察用培养基。YM 琼脂的配方可根据需要进行调整。与典型 YM 琼脂相比，用植物蛋白胨替代了动物性来源的蛋白胨，更适合植食性的酵母和霉菌的生长。

### 成分组成：（g/L）

货号	MM1510	MM1511	MM1521	MM1530	MM1531
培养基名称	YM 肉汤	YM 琼脂	YM11 琼脂	YM 肉汤（植物源）	YM 琼脂（植物源）
酵母浸粉	3	3	-	3	3
麦芽浸粉	3	3	-	3	3
大豆蛋白胨	-	-	20	5	5
胰蛋白胨	5	5	20	-	-
葡萄糖	10	10	5	10	10
氯化钠	-	-	5	-	-
磷酸氢二钾	-	-	2.4	-	-
台盼蓝	-	-	0.03	-	-
氯霉素	-	-	0.1	-	-
琼脂	-	15	15	-	15
合计	21	36	67.53	21	36
pH 值	6.2 ± 0.2	6.2 ± 0.2	6.2 ± 0.2	6.2 ± 0.2	6.2 ± 0.2
用途	霉菌和酵母菌的增菌培养	霉菌、酵母菌的分离培养	霉菌、酵母菌的分离培养	霉菌和酵母菌的增菌培养	霉菌、酵母菌的分离培养

### 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 20-25℃需氧培养 48-72 小时。

标准菌株	ATCC 编号	生长情况	接种量 (CFU)
黑曲霉	ATCC16404	+++	10-100
酵母菌	ATCC98002	+++	10-100
白色念珠菌	ATCC10231	+++	10-100