

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: YM11 琼脂

英文名称: YM11 Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
021033	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于滤膜法用于霉菌、酵母菌的分离培养。

【检验原理】

大豆蛋白胨、胰酪蛋白胨、葡萄糖在培养基中作为基础营养物质提供细菌生长所需的氮源、碳源及生长因子; 氯化钠维持体系渗透压; 磷酸氢二钾作为缓冲剂; 台盼蓝作为染色剂; 氯霉素、盐酸金霉素作为抗生素抑制细菌的生长; 琼脂作为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
大豆蛋白胨	20.0 g
胰酪蛋白胨	20.0 g
葡萄糖	5.0 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钾	2.4 g
台盼兰	0.03g
氯霉素	0.1g
琼脂	15.0 g
最终 pH	7.0±0.2

【使用方法】

称取本品 67.5g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟, 冷却至 50°C 左右, 备用。如需增强对细菌生长的抑制作用, 可于每 100mL 培养基中再添加经过滤除菌的 0.5% 盐酸金霉素溶液 2mL, 混匀后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 25±1°C, 72±2h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	白色念珠菌 ATCC10231	PR≥0.7	蓝色凸起菌落
	酿酒酵母菌 ATCC9763	PR≥0.7	蓝灰色凸起菌落
	黑曲霉 ATCC16404	PR≥0.7	白色菌丝, 黑色孢子
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633		

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2023 年 12 月 01 日

【参考文献】

1. Entis, P. 1996. Two-day hydrophobic grid membrane filter method for yeast and mold enumeration in food using YM-11 Agar: collaborative study. J. AOAC Int. 79:1069-1082.
2. Entis, P., and I. Lerner. 1996. Two-day yeast and mold enumeration using the ISO-GRID membrane filter system in conjunction with YM-11 Agar. J. Food Prot. 59:416-419.
3. Lin, C.C.S., D. Y. C. Fung, and P. Entis. 1984. Growth of yeast and mold on Trypan Blue Agar in conjunction with the ISO-GRID system. Can J. Microbiol. 30:1405-1407.