

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: AAM 肉汤 (AAM 琼脂基础)

英文名称: AAM Broth (AAM Agar Base)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028988	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于果汁中嗜酸耐热菌的检测。

【检验原理】

酵母膏粉在培养基中提供细菌生长所需的氮源、维生素及生长因子;可溶性淀粉、葡萄糖提供碳源;磷酸二氢钾作为缓冲剂;培养基中含有多种无机盐作为微量元素,利于目标菌生长,并有一定维持渗透压的功能。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
酵母膏粉	2.0 g
葡萄糖	2.0 g
硫酸铵	0.4 g
硫酸镁	1.0 g
氯化钙	0.5 g
磷酸二氢钾	1.2 g
硫酸锰	0.5 g
最终 pH	4.0±0.2

注: 培养基中含少量硫酸镁、氯化钙及其他微量无机盐, 灭菌后可能出现少量沉淀。

【使用方法】

AAM 肉汤配制方法: 称取本品 7.6g, 加入纯化水 1L, 加热煮沸至完全溶解, 冷却后分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。

AAM 琼脂配制方法: 称取本品 7.6 g, 加入纯化水 500mL, 搅拌加热至完全溶解; 另取 15g YSG/AAM/AAM/AAM 琼脂专用琼脂粉 (028991) 于 500mL 纯化水中加热溶解; 分别 121°C 高压灭菌 15min, 冷至 50-55°C 左右时, 把灭菌后的肉汤和专用琼脂溶液混匀, 倾注平板, 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种 AAM 肉汤待测试培养基, 45±1°C 培养 48-72h, 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	酸土脂环酸芽孢杆菌 ATCC49025	生长良好	肉汤浑浊
	酸热脂环酸芽孢杆菌 ATCC27009	生长良好	肉汤浑浊

下列质控菌株接种 AAM 琼脂待测试培养基, 结果如下:

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	酸土脂环酸芽孢杆菌 ATCC49025	45°C±1°C, 24 h	PR≥0.7	乳白色菌落
	酸热脂环酸芽孢杆菌 ATCC27009	45°C±1°C, 72-84 h	PR≥0.7	乳白色菌落
	酸热脂环酸芽孢杆菌 ATCC27009	65°C±1°C, 24 h	PR≥0.7	乳白色菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。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。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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】

2024 年 10 月 30 日

【参考文献】

Baumgart, J. (2000). The Impact of Alicyclobacillus acidoterrestris on the Quality of Juices and Soft Drinks. Fruit processing: journal for the fruit processing and juice producing european and overseas industry, 10, 251-254.