

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: AHM 鉴别培养基

英文名称: AHM Alkaline Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028400	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于致病性嗜水气单胞菌的鉴别。

【检验原理】

蛋白胨、胰蛋白胨和酵母膏粉提供碳氮源和微量元素;胰蛋白胨可以提供 L-色氨酸;溴甲酚紫为酸碱指示剂;硫代硫酸铵和柠檬酸铁铵可以检测硫化氢产生;L-盐酸鸟氨酸,嗜水气单胞菌可以利用其产氨,使 pH 升高,从而引起指示剂颜色变化;肌醇用于与邻单胞菌属的鉴别;琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	5.0g
酵母提取物	3.0g
胰蛋白胨	10.0g
L-盐酸鸟氨酸	5.0g
甘露醇	1.0g
肌醇	10.0g
硫代硫酸钠	0.4g
柠檬酸铁铵	0.5g
溴甲酚紫	0.02g
琼脂	3.0g
最终 pH	6.7±0.2

【使用方法】

称取本品 37.9g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装试管于 2/3 处, 115°C 高压灭菌 15min, 冷却待其凝固后, 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 33~37°C 培养 18~24h, 观察结果如下表:

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特异性	嗜水气单胞菌 AS1.92	顶部紫色, 底部黄色; 动力阳性 (沿穿刺呈扩散生长), 吲哚阳性 (滴加吲哚试剂, 液面出现红色环)
	副溶血性弧菌 ATCC17802	顶部和底部均为紫色, 动力阳性 (沿穿刺呈扩散生长), 吲哚阳性 (滴加吲哚试剂, 液面出现红色环)
	粪肠球菌 ATCC29212	顶部黄色, 底部紫色; 动力阴性 (沿穿刺线生长), 吲哚阴性 (滴加吲哚试剂, 液面无红色环)
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	顶部和底部均变黑色

【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 03-2011 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】

2019 年 5 月 14 日

【参考文献】

GB/T 18652-2002 致病性嗜水气单胞菌检验方法

SN/T 0751-2010 进出口食品中嗜水气单胞菌检验方法