

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：D/E 中和琼脂

英文名称：D/E NEUTRALIZING AGAR

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022026	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于消毒剂和防腐剂测试，以及有消毒剂残留的环境微生物检测。

【检验原理】

胰酪胨提供必需的营养成分，葡萄糖提供碳源，酵母提取物提供 B 族维生素。亚硫酸氢钠中和醛类物质；硫代硫酸钠中和汞制剂；巯基乙醇酸钠中和碘酊和氯制剂；卵磷脂中和季胺类化合物；吐温 80 中和取代酚。溴甲酚紫是葡萄糖利用的指示剂。由于卵磷脂的含量高，因此该肉汤培养基不能用浊度发检测细菌生长。因此，加入溴甲酚紫以指示生长。发酵葡萄糖的微生物使得培养基颜色由紫变黄色。琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰酪胨	5.0g
酵母膏粉	2.5g
葡萄糖	10.0g
巯基乙醇酸钠	1.0g
硫代硫酸钠	6.0g
亚硫酸氢钠	2.5g
卵磷脂	7.0g
溴甲酚紫	0.02g
琼脂粉	15.0g
吐温-80	5.0g
最终 pH	7.6±0.2

【使用方法】

称取本品 54g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解；121℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37℃培养 24h，结果如下：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
生长率	枯草芽孢杆菌 ATCC6633	生长良好
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好
	铜绿假单胞菌 ATCC27853	生长良好
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好
	金黄色葡萄球菌 ATCC25923	生长良好

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封贮存期三年。

【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。开封后产品有效期根据存放条件的不同存在一定的差异。
- 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】

2024 年 10 月 10 日