

产品说明书 Product Manual

产品中文名: LES Endo 琼脂

PRODUCT NAME: m-ENDO AGAR LES

【包装规格】

货号	规格	产品形态	包装形式
022151	250g	脱水干粉	瓶装

【产品用途】

用于滤膜法测定水中的大肠菌群。

【检验原理】

配方中的蛋白胨, 胨, 酸水解酪蛋白提供氮源和碳源, 维生素和矿物质; 酵母粉提供 B 族维生素; 乳糖作为可发酵糖类; 氯化钠用于维持细胞渗透压; 磷酸氢二钾和磷酸二氢钾作为 pH 缓冲剂, 去氧胆酸盐和十二烷基硫酸钠能够抑制革兰氏阳性细菌的生长, 品红为指示剂, 亚硫酸钠能将碱性品红还原, 使其褪色, 发酵乳糖的细菌产生乙醛, 与亚硫酸钠和碱性品红生成红色菌落。

【配方成分】

成分	含量 (g/L)
蛋白胨	3.7
酵母粉	1.2
胨	7.5
乳糖	9.4
酸水解酪蛋白	3.7
磷酸氢二钾	3.3
磷酸二氢钾	1.0
氯化钠	3.7
去氧胆酸钠	0.1
十二烷基硫酸钠	0.05
亚硫酸钠	1.6
碱性品红	0.8
琼脂	15.0
最终 pH	7.2±0.2



022151 LES Endo 琼脂
大肠埃希氏菌 ATCC25922

【使用方法】

称取本品干粉 51.05g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 不需高压灭菌。(注: 配制

不同用量体积, 可按比例扩增或缩小。)

【质量控制】

1. 外观方面: 淡紫色粉末, 充分溶解后深红色液体, 澄清无沉淀。
2. 生物学方面

下列质控菌株接种待测试培养基, 37±1°C培养 24h, 结果如下:

质控菌株及编号	指标	质控评判标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	PR≥0.7, 生长良好, 紫红色菌落, 有金属光泽
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	生长率	PR≥0.7, 生长良好, 紫红色菌落, 可有金属光泽
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长率	PR≥0.5, 生长良好, 无色到粉红色菌落
金黄色葡萄球菌 ATCC25923	选择性	不生长

【储存条件及保质期】

脱水干粉: 旋紧瓶盖, 贮存于干燥处, 避免阳光直射。未开封产品贮存期三年。

【注意事项】

- 1、称量脱水干粉培养基时避免粉尘扬起, 应佩戴口罩操作以免吸入粉尘引起呼吸道系统不适。
- 2、该平板培养基应现配现用, 不可长时间保存。
- 3、质检报告下载: 首先, 登录环凯网站 <http://www.huankai.com>; 然后, 打开“客服中心”页面, 点击“产品质检报告”, 输入产品批号搜索即可。

【废物处理】

检测之后带菌器皿置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 普通微生物培养基

【说明版本】

2016 年 09 月 01 日

【参考文献】

Eaton A. D., Clesceri L. S. and Greenberg A. W., (Eds.), 2005, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed., APHA, Washington, D.C.