

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：LES Endo 琼脂

英文名称：m-ENDO AGAR LES

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022151	干粉	250g/瓶

【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】

配方（每升）	含量
蛋白胨	3.7 g
酵母粉	1.2 g
胨胨	7.5 g
乳糖	9.4 g
酸水解酪蛋白	3.7 g
磷酸氢二钾	3.3 g
磷酸二氢钾	1.0 g
氯化钠	3.7 g
去氧胆酸钠	0.1 g
十二烷基硫酸钠	0.05 g
亚硫酸钠	1.6 g
碱性品红	0.8 g
琼脂	15.0 g
最终 Ph7.2±0.2	

【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。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，44.5°C，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	紫红色菌落，有金属光泽
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	PR≥0.7	紫红色菌落，可有金属光泽
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	生长良好，无色到粉红色菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC 25923	G≤1	不生长

【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“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 03-2011 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 11 月 24 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.